International Seismological Centre

I S T I T U T O N A Z I O N A L E D I G E O F I S I C A

diretto dal Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Longitudine λ = 12° 30',8 E
Latitudine φ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg .

Stazioni periferiche

	φ			λ		
Bologna	44° 29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37° 30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43° 45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38° 11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44° 29',3		"	11° 53'	16"	"
Salò	45° 36'	27"	"	10° 31'	20"	"
Pavia	45° 11'		"	9° 10'	25"	"
Taranto	40° 28',5		"	17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi
Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

MESE DI GENNAIO 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. m	G. m	T. s	Distanze	Osservazioni
1	Messina	1.	Id	(ePg)	14		24	09,5	(D ≒ 60 Km.)	
				eSg				19		
2		2		Epicentro provvisorio: φ = 23°N, λ = 43,5 E, H = 08h 49m,4 (U.S.C.G.S.)						
	Roma		Iu	eM	09		42	ca.		lieve traccia
3	Messina	2	Iv	e	12		58	(26)		traccia
	Roma		Iu	(P_Z)	12		58	44	(D = 5200 Km.)	Registra-
				(S)	13		05	41		zione turba-
				SS			09	05		ta da intensa agita-
				L			14	05		zione microsismica
				M			17	55		
	Salò		Iu	$e_Z P$	12		58	55		Compressione Correzione incerta
	Bologna			e_Z	12		58	55,5		Compressione
4	Messina	2	(Iv)	e_N	18		05	54,5		
				e_N			06	05		
5	Roma	4	Iu	e	03		11	23		Traccia
				e			22	23		
6	Salò	4	Iv	e_E	08		59	29		
				e_Z				46		

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. m	G. m	T. s	Distanza-Osservazioni
7	Salò	4	Ir	P_Z	19	50	4[illegible]		D = 1850 Km. Compressione
				eS		53	49		
	Bologna			e	19	54	18		Debole traccia
				e		55	52		
	Roma		(Ir)	e	19	54	46		traccia
8	Messina	4	Id	$e_Z P_g$	19	55	45		D = 55 Km ca.
				$e_N S_g$			52,3		
9	Roma	4	Iv	ePg	21	03	10		Sentito di VII-VI a Rivodutri (Rieti)
				Sg		03	19		
	Bologna		(Iv)	e	21	04	12		molto debole
				e			24,5		
10	Messina	5	Iv	$i_{NZ} P$	18	34	36		D = 350 Km ca.
				$i_E S$		35	26,5		dilatazione
	Roma		(Iv)	e	18	37	30		traccia
11	Messina	5	Id	ëPg	19	11	48,5		D = 70 Km ca.
				eSg			58		dilatazione
12	Bologna	6	I(d-v)	e	19	30	38,4		
				e			52		
	Salò		Iv	$e_Z P_g$	19	31	00		D = 300 Km
				Sg			38		
13	Roma	7	(Ir)	ë	18	23	08		traccia
				$e_Z M$		38	38		

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. h	G. m	T. s	Distanze e Osservazioni
14	Roma	7	(Ir)	e_ZM		19	1C	58	traccia
15	Roma	9	Ip	i_N		10	58	19	traccia
				e		11	00	50	
				e			03	59	
16	Roma	9	Iu	e		17	21	55	lungo seguito di onde superficiali
				eM			28	17	

17 11 Epicentro: nei monti Cimini in prossimità del lago di Vico

$H = 17^h\ 16^m\ 57^s$ (I.N.G.)

Sentito a Vetralla (Viterbo) tra il 5° e il 6° della Scala Mercalli: di IV a Vallerano, Bieda, La Quercia (tutti in provincia di Viterbo) di IV a Rivodutri (Rieti) di III a Civitavecchia (Roma).

Roma	Id	Pg	17	17	07	D = 50 Km
		Sg			15	
Bologna	Iv	e_ZPg	17	17	34,6	D = 200 Km ca.
		e_Z			45	
		eSg		18	03,6	

18 12 Replica del terremoto dei monti Cimini
Sentito di IV a La Quercia e a Bieda (Viterbo)

Roma	Id	Pg	C7	59	46 D = 50Km. replica
		Sg			54
Bologna	I(d-v)e		C8	00	41,4
		e			55

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
19		13		Epicentro provvisorio: $\varphi = 25°$ S; $\lambda = 179°$ E; H = $08^h\ 47^m,5$; h = 600 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
	Salò		Iu	$e_Z P'_1$	09	06	22	D = 17600 Km ca.
				P'_2			56	
	Bologna			e_Z	09	06	52	traccia
20	Roma	14	Iu	eM	03	01	08	traccia
21	Taranto	14	Ir	P	15	55	31	D = 1200 Km
				e			55	
				S		56	38	
				e		57	43	
	Messina		Iv	e_ZPn	15	55	49	D = 720 Km dilatazione
				Sn		57	05	
				i			33	
				i			56,5	
	Bologna		Ir	e_ZPn	15	56	46,3	(D = 200 Km ca.) seconda fase mal-sicura.
				e		58	41	
				e_E(Sn)		59	01	
				e_E			22	
				eM	15	01	20,3	
	Salò		Ir	ePn	15	56	54	
				e		58	59	
				e		59	49	
	Pavia		I	e_Z	15	57 ca.		traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Firenze		Iv,r?	e_E	15	57	08,5	
				e_E	16	01	04,4	
				e			58	
	Roma		IIv	e_Z	15	57	24	le prime fasi si per-dono nella fortissima agitazione.
				i_S		58	47	
				Q		59	34	
				M			58	
	Padova		Ir	e	15	59	55	
				e	16	00	48	
				e		01	50	
22	Catania	14	Iv	ePn	19	42	46	D = 320 Km
				eSn		43	23	
	Messina		IIv	e_ZPn	19	42	(55)	D = 320 Km dilatazione
				i_Z		43	(02)	correzione del tempo incerta.
				Sn			(30)	
				i			(44,8)	
				i			(53,2)	
23	Salò	15	Iv	ePn	07	21	39	D = 700 Km
				eSn		22	52	
				i		23	11	
	Roma		I	(e)	07	21	57,5	
	Firenze		Iv	e_E	07	22	09,2	
				e_E			30,6	
	Padova		Iv	e	07	22	19	
				e		23	24	
				e		24	07	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Bologna		Iv	e	07	22	50,5	
				e		23	15,5	
				e			37,5	
				e			48	
24	Catania	17		eP	08	16	53,3	D = 50 Km
				iS		17	00,1	
	Messina		IId	$i_{ZSW}Pg$	08	17	(06)	D = 80 Km dilatazione (avvertito a Catania e a Zafferano) incerta la correzione del tempo.
				iSg			(17)	
25	Firenze	17	Id	e_NPg	21	37	00,8	D = 85 Km ca. (zona Amiatina)
				e_ESg			12,8	

sentita di VI a Castel del Piano (Grosseto), di V a Santa Fiora (Grosseto).

26	Roma	19	Iu	e_N	14	25	18	traccia di onde superficiali mascherate dalla agitazione.
				e_E		36	58	
27	Salò	19	Iu	e_ZP	15	12	49	
				e		23	40	
	Firenze		Iu	e_ZP	15	12	51	(D = 9600 Km)
				e_NS		23	34	
	Bologna		Iu	e_ZP	15	12	52	D = 9600 Km ca.
				e PP		16	41	
				eS		23	32	
				eM		48	30	
	Roma		Iu	eP	15	12	53	D = 9200 Km
				eS		23	14	
				i			34	
				M		46	22 ca.	
	Taranto		Iu	e	15	44 ca.		tracce di onde superficiali.

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-	Fase	C.G.T. h	m	s	Distanza e osservazioni
28		20	Sentito in provincia di Udine: di V^a Tramonti di Sotto di IV° a Pordenone, Stregna, Ruda di III° a Tolmezzo, S.Vito al Torre, Tavagnacco, S. Giorgio della Richinvelda, Tarcento, Talmasson, Ronchis, di II a Sequals, Spilimbergo				

Epicentro provvisorio;

$$\left.\begin{aligned} \varphi &= 45°,0\ N \\ \lambda &= 15°,0\ E \\ H &= 06^h\ 48^m\ 54^s \end{aligned}\right\} \text{U.S.C.G.S.}$$

Con i dati di Trieste, Bologna, Salò Roma, Stoccarda.

Padova	Iv	(Pg)	06	49	33	D = 280 Km ca.
		(Sn)		50	08	
		(Sg)			10,5	
		(Q)			40	
Bologna	Iv	i_ZPn	06	49	40	D = 310km Compressione
		i_ZPg			50,5	
		e		50	08,4	
		iSn			13.5	
		iSg			28,3	
Firenze	IIv	e_ZPn	06	49	42,3	D =310 Km
		e_N(Pg)			51,8	
		i_E		50	04,2	
		i_ESn			16	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-	Fase	h	C.	G. m	T. s	Distanea e Osservazioni
	Salò		IIv	$e_Z P$	06		49	47	D = 360 Km Compressione
				i Pg			50	00	
				i_E				05	
				i_N				13	
				i_E				22	
				iSn				25	
				i(Sg)!				33	
	Roma		IIv	iPn	06		49	53,4	D = 390 Km.
				iPg			50	06	
				i_N!				32,7	
	Pavia		Iv	i_{ZPn}	06		50	00	D = 460 Km Compressione
				$e_{N,E}$			50	03	
				$e_{N,E}$(Sn)			50	50	
	Taranto		Ir	Pn	06		50	08	D = 510 Km
				Pg				16	
				Sg			51	26	
	Messina		Iv	ePn	06		51	(25)	D = 770 Km Incerta la correzione del tempo
				eSn			52	(45)	
29	Salò	20		$e_Z P$	13		37	28	
				e_E				37	
				e_Z				45	
				e			38	08	
30	Roma	23	Iu	e_E	03		25	47	traccia nell'agitazione

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-	Fase	C.	G.	T.	Distanza e Osservazioni
				h	m	s	
31		23	Epicentro provvisorio:				
			φ = 9°S λ = 94 E H = 06h 31s,2 h = 100 Km. ca.				(U.S.C.G.S.) Oceano Indiano
Roma		Iu	eP	C6	44	05	D = 9700 Km ca
			i_ZP			11	
			$i_{ZE}PP$		47	39	
			eS		54	35	
			ePS		55	45	
			e_ESS		00	42	
Bologna		Iu	e_ZP	C6	44	15,5	D = 9900 Km.
			e_ZPP		48	02,2	
			e_E(PPP)		50	09	
			e SKS		54	53	
			e_EM		20	30 ca	
			e_Z	C7	22	10 ca	
Salò		Iu	e_ZP	06	44	16	D = 10.900 Km ca.
			eSKS		54	49	D = 9500 Km se la II fase é una S
			eSKKS		55	22	
			e		56	35	
			ePS			53	
Firenze		Iu	e_NP	06	44	28,2	D = 9700 Km
			e_NSKS		54	42,2	
			e_ES		55	16	
			e_NPS		56	16	
Pavia		I	e_Z	C7	25	Ca	Traccia nell'agitazione

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. h	G. m	T. s	Distanza e Osservazioni
32		24		Epicentro provvisorio: H = 09h 15m,7 nelle isole Tonga (Stutgard)				
	Saló		Iu	eP'_1	09	35	29	D = 17.200 Km
				e,iP'_2		36	00	h = 200 Km
				e			22	
				epP'_1			35	
	Roma		Iu	$i_ZP'_1$	09	35	30,7	D = 17.600 Km
				iP'_2		36	07	h = 150 Km ca. Compressione
				pP'_1		36	13	
				i			38	
				i		40	19	
				e_NSKKS		46	11	
				e_N		47	21	
				e		48	09	
				nPSKS		50	00	
				SS		59	40	
				eL	10	32	ca	T = 50s
				eM		43	ca	T = 28 - 24
	Bologna		Iu	$e_ZP'_1$	09	35	34,2	D = 17.500 Km Compressione
				$e_ZP'_2$		36	06,5	
				e		43	39	
				e(SKKS)		45	47	
	Pavia		Ir	e	09	36	ca	traccia

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanza e Osservazioni
	Firenze		Iu	$i_Z P'_1$	09	36	07,6	Compressione
				$e_N(P'_2)$			31	
				e		45	36	
				e		58	58 ca	
33	Firenze	24	Id	$e_Z Pg$	09	44	46,5	D = 85 Km (zona Amiatina)
				eSg		44	58,6	
34		27		Epicentro provvisorio: φ = 3° S, λ = 152 E, H = $07^h\ 18^m,2$ (U.S.C.G.S.)				
	Roma		Iu	e_Z	08	27	24	traccia
35		27		Epicentro provvisorio: φ = 55° N, λ = 164° E, H = $11^h\ 00^m,0$ (U.S.C.G.S.)				
	Roma		Iu	e_Z	11	52	50	traccia
36	Roma	27	Iu	e	15	16	38	traccia
37	Pavia	28	I	e	08	26	(20)	traccia nell'agitazione
	Salò		Ir	e_Z	08	26	27	
				e_Z			52	
	Bologna			e_Z	08	26	34,5	traccia
				e		29	08	

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.G .T. h	m	s	Distanza e Osservazioni
Roma		Ir	$i_Z P$	08	26	36	D = 3.300 Km ca.
			i_Z		28	26	
			i(S)		31	37	
			i		34	47	
			e_W		40	37	
				Fortissima Agitazione microsismica durante tutto il mese di gennaio: parecchi terremoti di piccola e media intensità sono stati perciò mascherati.			
Firenze		Ir	e_Z	08	26	39;5	traccia

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott. C.Testa - M. De Panfilis)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di Gennaio 1949

	6^h				12^h				18^h				24^h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	6	2,1	2,3	0,8	6	3,7	3,9	1,4	6	4,1	3,8	2,0	7	4,1	4,5	2,7
	3	2,2	2,3	0,6	3	1,3	2,0	1,0	3	1,4	1,5	1,2	3	2,6	2,0	1,7
	2	1,1	2,0	0,9												
2	7	3,4	4,5	2,7	7	4,0	6,1	2,7	6	4,0	4,8	1,7	4	3,0	3,7	2;1
	4	1,7	1,7	1,9	3	1,7	1,9	1,2	2	2,4	3,4	1,6	2	3,6	1,6	1,6
3	4	3,4	3,1	2,4	4	3,5	4,1	2,0	4	3,5	4,0	3,5	3	3,1	4,0	1,7
	2	3,0	2,7	1,9	2	1,8	2,7	1,6	2	1,3	2,4	1,6	2	2,2	3,2	1,6
4	3	3,1	4,9	3,5	4	2,3	2,9	2,4	3,5	3,2	3,0	1,4	4	2,5	2,0	2,2
	2	2,4	3,4	1,6	3	1,8	2,0	1,2	2	1,9	2,0	2,5	2	2,0	2,0	1,8
5	4	1,6	3,0	3,0	4	2,6	3,0	2,1	4	3,0	3,2	1,8	4	2,4	2,9	1,9
	2	1,2	2,0	1,0	2	1,5	2,0	2,0	2	1,8	2,5	1,9	2	1,8	2,4	2,5
6	5	2,7	3,1	1,9	4	3,7	4,2	3,4	4	4,5	6,9	2,9	4	4,9	5,4	3,9
	2	2;1	2,7	1,6	3	1,7	2,7	2,0	2	1,8	2,8	1,5	3	1,7	2,0	2,1
7	5	4,5	5,4	3,7	4	4,5	5,5	2,9	4	4,6	5,0	2,9	4	3,7	4,6	1,9
	3	1,7	3,1	1,4	3	2,7	2,0	2,1	2,6	2,4	2,0	1,8	2	1,7	2,7	0,9
8	4	2,4	2,9	0,9	4	2,3	3,7	1,8	4	2,0	2,1	1,7	4	1,5	1,9	0,9
	2	2,4	2,1	1,2	25	1,2	1,4	1,2	2	1,3	1,5	0,8	2	1,6	1,4	1,2
9	3	1,3	1,8	0,9	3	1,3	1,8	1,4	3	1,4	1,8	1,2	4	1,9	2,1	1,0
	1,	51,7	1,7	1,1	2	1,2	1,4	1,2	2	1,0	1,4	0,7	2	1,5	1,5	0,8
10	4	1,5	1,6	1,0	4	1,8	1,8	1,5	4	1,4	1,6	0,9	4	1,5	1,6	0,8
	2	1,4	1,4	1,2	2	1,2	1,4	0,8	2	1,3	1,4	0,9	2	1,6	1,7	0,7
11	4	2,1	2,7	1,6	5	2,7	2,1	1,8	5	2,6	2,9	1,8	6	2,2	2,8	1,5
	2	1,4	1,8	0,9	2	1,4	1,4	1,2	2	1,4	1,7	1,3	2	1,3	1,7	1,6
12	5	2,1	1,7	1,8	5	1,6	2,3	1,8	4	2,3	2,6	1,9	4	4,5	3,7	3,9
	2	1,4	1,4	1,1	2	1,6	1,5	1,0	2	1,4	1,5	1,1	2	2,4	1,6	1,9
13	5	3,4	4,0	4,5	4,5	3,2	2,9	4,6	4	4,5	3,3	2,9	4	4,6	4,5	3,4
	2	1,8	2,1	2,4	2	1,8	1,5	2,8	2	1,4	1,6	1,0	2	1,3	2,1	1,0
14	4	4,5	4,1	3,4	4	3,0	4,5	2,8	4	3,7	4,5	2,2	5	3,1	4,6	3,0
	2	1,8	2,1	1,3	2	1,5	1,6	1,0	2	1,2	1,5	1,0	2	1,4	2,1	1,0
15	5	3,4	3,0	0,9	6	0,9	-	-	6	1,0	0,8	0,3	6	1,0	1,0	0,6
	2	1,7	1,2	1,0	4	0,3	0,7	0,3	3	0,2	0,1	0,8	4	0,3	0,2	0,1

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
16	6	1,3	1,0	0,6	6	1,0	0,9	0,4	6	0,9	1,0	-	6	0,6	0,7	0,3
	2	0,2	0,2	0,1	3	0,2	0,1	0,1	4	0,3	0,2	0,3	3	0,1	0,1	0,1
17	5	0,6	0,7	0,3	6	0,9	1,1	0,4	5	0,7	0,7	0,3	6	0,6	0,7	0,3
	2	0,1	0,1	0,1	3	0,2	0,2	0,2	3	0,2	0,2	0,2	3	0,2	0,2	0,1
18	6	0,9	0,6	0,4	6	0,8	0,6	0,3	5	0,6	0,4	0,2	4	0,3	0,3	0,2
	3	0,2	0,1	0,1	4	0,3	0,2	0,1	3	0,2	0,2	0,1	2	0,1	0,1	0,1
19	4	0,3	0,4	0,2	5	0,4	0,4	0,2	6	0,4	0,4	0,2	6	0,4	0,5	0,2
	3	0,1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	0,1
20	6	1,0	0,7	0,3	7	0,5	0,5	0,2	7	0,7	0,6	0,2	8	0,5	0,6	0,3
	4	0,2	0,1	0,1	4	0,3	0,2	0,1	4	0,1	0,2	0,1	4	0,1	0,2	0,1
21	6	0,6	0,4	0,2	6	0,6	0,6	0,3	4	0,4	0,4	0,1	6	0,7	0,3	0,2
	4	0,1	0,2	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
22	5	0,6	0,1	0,3	6	1,0	0,4	0,3	4	0,5	0,5	0,2	3	0,7	0,5	0,2
	3	0,1	0,1	0,1	3	0,2	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,2	0,1
23	3	0,5	0,5	0,2	4	0,4	0,3	0,2	4	0,5	0,4	0,3	3	0,3	0,2	0,2
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
24	4	0,3	0,5	0,2	4	0,3	0,3	0,2	6	0,6	0,5	0,2	5	0,3	0,3	0,2
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	3	0,2	0,1	0,1
25	6	0,4	0,5	0,2	5	0,3	0,4	0,2	6	0,5	0,4	0,2	5	0,5	0,3	0,3
	2	0,1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
26	4	0,3	0,5	0,1	4	0,3	0,5	0,1	6	0,6	0,5	0,3	6	0,6	0,4	0,3
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
27	4	0,4	0,5	0,1	4	0,5	0,4	0,2	4	0,5	0,3	0,2	4	0,3	0,2	0,2
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
28	4	0,3	0,4	0,2	4	0,4	0,4	0,1	4	0,3	0,3	0,1	4	0,3	0,3	0,1
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	3	0,2	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
29	4	0,3	0,2	0,1	4	0,3	0,3	0,1	4	0,3	0,2	0,1	4	0,3	0,2	0,1
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
30	4	0,5	0,3	0,2	4	0,3	0,3	0,1	4	0,3	0,2	0,1	4	0,3	0,2	0,1
	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1	2	0,1	0,1	0,1
31	3	0,1	0,1	0,1												
	2	0,1	0,1	0,1												

I GEOFISICI DI SEVIZIO

International Seismological Centre

I S T I T U T O N A Z I O N A L E D I G E O F I S I C A

diretto dal Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Altezza sul mare m. 15

Longitudine λ = 12° 30',8 E
Latitudine φ = 41° 54',2 N

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg .

Stazioni periferiche

	φ			λ		
Bologna	44° 29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37° 30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43° 45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38° 11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44° 29',3		"	11° 53'	16"	"
Salò	45° 36'	27"	"	10° 31'	20"	"
Pavia	45° 11'		"	9° 10'	25"	"
Taranto	40° 28',5		"	17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Febbraio 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
1		1		Epicentro provvisorio: $\varphi = 2°,5$ S, $\lambda = 138°$ E, $H = 18h\ 15^m,9$ (U.S.C.G.S.)				Nuova Guinea. Profondità superiore alla normale.
	Salò		Iu	$e_Z P'_1$	18	34	41	
	Roma		Iu	$i_Z PP$	18	35	50	D = 12700 Km Dilatazione
				$e_E SKS$		41	28	
				$e_E PS$		45	24	ca.
				$e_E PPS$		46	48	
				eM	19	18	00	ca.
	Bologna			e	18	36	14	traccia
2	Salò	2	Iu	P_Z	17	53	29	D = 9000 Km compressione
				e_Z		54	16	h = 200 Km
				$ei_Z pP$			21	
				ei_Z			38	
				iSn	18	03	24	
	Padova		Iu	(P)	17	53	35	D = (8800 Km)ca. profondo
				S	18	03	26	
	Bologna		Iu	$e_Z P$	17	53	35,4	D = 8800 Km compressione
				epP		54	23,8	h = 200 Km ca.
				eS	18	03	34,7	
				e			46	
	Firenze		Iu	$i_Z P$	17	53	39,3	compressione
				epP		54	27,5	seguita da dilatazione.
				e_E, e_N S	18	03	37	D = 8700 Km
							43	h = 200 Km ca.
	Pavia		I	e	17	54	22	traccia in microsismi
3	Roma	2	Id	$e_N Pg$	20	22	57.5	D = 70 Km ca.
				$e_N Sg$		23	07	
4	Salò	3		e_Z	16	49	25	
				e_Z		51	38	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
5		3	Epicentro provvisorio: $\varphi = 46°,5$ N, $\lambda = 13°,1$ E, $H_. = 22^h\ 29^m\ 17^s$ (I.N.G.) (con i dati di Stoccarda, Strasburgo, Trieste e Saló)				
			Sentito di V° in Carnia, nell'alto Friuli e nella Valle del Gail				
			IV a Claut				
			III a Udine e Spilimbergo				
Padova		IIv	Pg	22	29	47	D = 150 Km
			i			48	
			Sg		30	07	
Saló		IIv	ePn	22	29	55	D = 225 Km compressione
			Pg			56,5	dilatazione
			i_E		30	00	
			i_N Sn			16	
			i_N			19	
			i_N S*			24	
			i_E			24,5	
			i_N!			25,5	
			i_E! Sg			26,2	
			i!!			29	
Bologna		Iv	e_ZPn	22	30	05,6	D = 272 Km
			i_Z			22,0	
			i_N			31,0	
			eSn			35,4	
			e			48,5	
Pavia		Iv	ϵP_Z	22	30	09	
			e			15	
			e			33	
			e		31	09	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
	Firenze		Iv	$(e_Z)Pn$	22	30	(22,2)	D = 310 Km Incerta la correzione del tempo.
				e_E			(45,8)	
				$e_N Sn$			(55,7)	
				e		31	(09,5)	
	Roma		Iv	e_E	22	31	44	L'intensa agitazione microsismica maschera completament ogni fase.
				i_N		32	07	
6	Taranto	4	IIv	e	15	45	42	agitazione
				e		47	04	
	Bologna		Ir	e_Z	15	47	31	
				e		49	17	
	Salò		Ir	eP	15	47	37	D = 1050 Km
				eS		49	28	
	Padova		Iv	e	15	47	51	
				e		50	23	
	Roma		Ir	(e_N)	15	48	38	Intensa agitazione microsismica.
				e_N		49	21	
				i_N !			38	
	Firenze		Ir	e_N	15	49	30,6	traccia
				e_N		51	15,6	

7 5 Epicentro provvisorio:

$\varphi = 40°$ N
$\lambda = 30°$ E
$H = 00^h\ 31^m$ ca.

(Strasburgo)

A N-W dell'Anatolia (un certo numero di case distrutte).

Bologna	Ir	$e_Z Pn$	00	31	31,4	(D = 1600 Km) ca.
		e		32	12	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase		C.	G.	T.	Distanze e osservazioni
						h	m	s	
	segue			e(Sn)		00	34	24	
				e_Z	M		36	12	
				$e_{N,E}$	M			15	
	Salò		Ir	eP		00	31	(51)	D = 1350 Km
				eS			34	10	
				eM			36	40	
	Roma		Ir	(e_N)		00	34	08,5	
				e_N(Sn)				25	
				e_N				56	
				e_N(Q)			35	10	
				i_NM			36	00	

manca completamente la fase iniziale; le fasi sono mascherate dall'intensa agitazione microsismica.

	Firenze		Ir	(e)		00	34	54,7	traccia
				e			36	27,2	
	Padova		Ir	e		00	35	35	
	Pavia		I	e		00	36	ca.	traccia in microsismi
8	Taranto;	5	IIr	eP		15	26	05	D = 750 Km probabile replica del precedente.
				S			27	25	
	Roma		Ir	(e_E)		15	26	28,5	
				e_N			27	55	
				e_E			28	33	
				e_N				55	
				i_N			29	09	
	Firenze		Ir	(e_ZPn)		15	26	30	
				e_N(Sn)			28	21	
				e_E(M)			30	14,2	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Messina		Iv	e_Z .	15	26	37	
				eSn		27	28,5	
	Bologna		Ir	e_Z(Pn)	15	26	51	(D.= 1000 Km ca.)
				e(Sn)		28	37	
				e(M)		30	50	
	Salò		Ir	eP_Z	15	26	56	D = 1160 Km
				eS		28	56	
	Padova		Ir	e	15	27	19	traccia
	Pavia		I	e	15	28	ca.	nei microsismi
9	Messina	6	(Ir)	e	08	54	31	traccia
	Bologna		(Ir)	e	08	55	35	"
				e		56	28	
	Salò			e_Z	08	55	44	
				ei_E		57	12	
	Padova		Ir	e	08	55	51	traccia
	Roma		Ir?	e_N	08	57	02	traccia nell'agitazione.
10	Messina	8	IId	i_ZPg	13	23	54,6	D = 40 Km dilatazione
				i!Sg		24	00,3	(sentito a Messina)
	Catania		Id	e	13	24	03	traccia
				e			30	
11	Bologna	9	Iv	e_Z	02	59	58,3	
				e	03	00	17,6	
				e			52	
				i			57,6	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
	Firenze		Id	(e_ZPg)	03	00	59,7	(D = 55 Km) inizio debo
				eSg		01	07,1	debolissimo, incerta la correzione del tempo.
	Salò		Iv	ePg_Z	03	01	07	D = 150 Km
				eSg			25	
	Padova		Iv	e	03	01	24	traccia
	Pavia		Iv	e	03	01	33	noi microsismi
12	Firenze	9	Iv	e_ZPg	05	40	21	(D = 90 Km) Sentito di
				e_E(Sg)			33,4	V° a Santa Fiora
				e_N			46	(Grosseto)
13	Taranto	9	Ir	eP	13	28	16	tracce nell'agitazione
	Roma		Ir	(e_Z)	13	31	18	(D = 880 Km?) inizio
				e_NSn		32	49	coperto dall'agitazione.
				e_NQ		34	00	
				e_NM			42	
	Bologna		Ir	e	13	32	23	traccia
				e		35	32 ca.	
	Padova		Ir	e	13	35	55	
14	Messina	10	Id	i_ZPg	08	58	25	D= 15 Km dilatazione
				i_ZSg			27,2	
15	Roma	10	I	i_E	22	15	56	traccia che prose-gue nel successivo.

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
16		10	Epicentro provvisorio:					
			φ = 16° S λ = 173° W H = $21^h\ 56^m,6$					(U.S.C.G.S.)
	Roma		IIu	$e_E P'_1$	22	16	19	D = 17200 Km ca.
				$e_E P'_2$		17	00	
				i_E			18	
				i_E		19	42	
				$e_E PP$		20	08	
				$e_E PSKS$		30	32	
				$e_E PPS$		33	30	
				$e_E SS$		40	32	
				$e_E L$	23	09	34	
				$e_E M$		18	42	
	Saló		Iu	$e_Z(P'_1)$	22	16	27	
				ei_Z			33	
				ei			52	
				ei		17	37	
				e		19	06	
	Bologna		Iu	$e_Z P'_1$	22	16	30	
	Firenze		Iu	$e_Z P'_1$	22	16	37,7	
	Padova		Iu	e	22	16	41	traccia
				e		17	34	
17	Roma	11	Iu	e_E	04	09	53	traccia
18	Roma	12	Iu	e_N	02	01	29	traccia

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
19		13	Epicentro provvisorio:				
			φ = 33°,5 S				
			λ = 177°,5 W				(U.S.C.G.S.)
			H = $18^h\ 24^m$,3				
Taranto		IIu	eP'_1	18	44	20	(D = 18500 Km)
			e(SKKS)		56	00	
			e	19	07	00	
Salò		IIu	P'_{1Z}	18	44	22	D = 18600 Km (compressione)
			e_Z			54	
			iP'_2		45	25,5	
			i!			48	
			ei_E		49	30	
			i_E			56	
Pavia		I	$e_ZP'_1$	18	44	23	traccia in microsismi
Roma		IIIu	$i_Z!!P'_1$	18	44	23,5	D = 18700 Km compressione.
			i_E		45	50	
			i_Z!PP		49	17,5	
			i_ZPPP		53	02	
			i_ESKKS		55	55	
			iPSKS		59	46	ca.(nel minuto)
			i_N!SS	19	10	45	
			e_NL		39	16	
			i_NM		52	46	
Bologna		Iu	$e_ZP'_1$	18	44	24,3	D = 18700 Km ca. compressione
			$i_ZP'_2$		45	28,7	
			e_ZPP		49	15	
			e_ZPPP		53	19	
			e_Z(SKKS)		56	16	
			eM	19	55	42 ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
	Catania			eP'_1	18	44	28	(D = 18700 Km)
				ePP		49	30	
				e(SKKS)		53	57	
	Messina		Iu	e	18	44	30,5	
				e		49	39,5	
	Padova		Iu	(P'_2)	18	45	35	
				i_N			54	
				e		49	36	
20	Saló	14	Iu	$i_Z P'_1$!	16	43	57	compressione
				i		44	39	
	Padova		Iu	(P'_1)	16	43	59,5	traccia
				e		47	34	
	Pavia		I_u	i_Z	16	44	00	nei microsismi
	Bologna			i_Z	16	44	00,2	compressione
				e		47	50	
	Roma		I?	i_Z !	16	44	02,6	compressione
				i_Z			32	manca ogni altra fase
				i_E			50	
	Firenze			e	16	44	03	traccia
				e			41	
21		14		Epicentro provvisorio: $\varphi = 18^{\circ},5$ N; $\lambda = 105^{\circ}$ W; $H = 18^h\ 07^m,5$				Messico (U.S.C.G.S.)
	Roma		Iu	e_E	18	39	11	l'agitazione maschera ogni eventuale fase iniziale
				e_N	19	26	47	

International Seismological Centre

N°	Satzione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e Osservazioni
	Salò			e_Z	18	54	27	
				e		55	14	
				e		57	02	
22	Messina	14	Id	ePg	20	02	29	D = 47 Km compressione
				iSg			35	
23	Roma	15	Ir	e(M)	22	30	19	T = 25^s ca. traccia
24	Bologna	16		e_Z	11	56	53,5	
	Firenze			$i_Z P$	11	56	54,2	compressione
				e_N		57	8,5	
	Pavia		I	i_Z	11	56	55	traccia
	Roma		Iu	P_1' i_Z	11	56	55,8	compressione
				$i_{E,N}$			56,8	D = (17.500) ca.
				(P_2')		57	24,3	h = (600) ca.
				(pP_1')		58	55,4	
				(M)	13	30	ca.	
	Padova		Iu	(P_1')	11	56	56	
				e		58	49	
				e	12	00	37	
25	Salò	16		e_Z	15	15	(30)	
	Roma		Ir	e(M)	15	20	0[illegible]	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Caratt-tere	Fase		h	C. m	G. s	T.	Distanze e Osservazioni
26	Pavia	17	I	e		04	38	09		traccia nell'agitazione
	Salò		Ir	$e_{N,E}$	04		38	21		
				$e_{N,E}$			39	07		
27	Salò	17		e_E	21		03	36		
				e_E			06	06		
				e			07	18		
	Roma		Ir	e_N	21		04	10		
				$e_Z M$			04	30		

::Prime fasi coperte dalla forte agitazione microsismica di origine atlantica e mediterranea, onde superficiali sensibilmente sviluppate.

	Pavia		I	e	21	04	32	traccia
	Firenze			e	21	04	34 ca.	
				e		06	04 ca.	
28	Salò	17	Iv	e	22	06	26	
				e(Sg)			43	
				i			46	
29	Roma	19	Iu	(e_Z)	01	15	23	
				e_{EN}		30	52	
				e_{EN}		37	22	
				e(L)	02	05	ca.	
				e_N		15	10	

traccia debole, le prime fasi sono completamente mascherate dalla forte agitazione microsismica d'origine atlantica.

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distaanze e Osservazioni
	Saló			e	01	15	50	
				e		18	50	
30	Roma	21	Id	e_ZPg		39	11,3	D = 60 Km ca.
				e_NSg			19,5	
				sentito di II° Sc. M. a Viterbo				
31	Taranto	22		iP	17	20	15	D = 150 Km
				S			28	
				sentito di V° a Castelsaracono (Potenza)				
	Messina		Iv	eP*g*	17	20	31,5	D = 220 Km.
				eS*g*			57	
	Roma		Iv	e	17	21	30,5	
				i_N!		22	01	
				registrazione confusa nella forte agitazione microsismica di origine atlantica				
32	Roma	23	Ir	e(M)	09	51	50	
				traccia in forte agitazione microsismica di origine atlantica				
33	Messina	23	Id	ePg	15	32	30	D = 50 Km compressione
				eSg			36	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
34		23		Epicentro provvisorio:				
				φ = 39°,5 N λ = 85° E H = 16^h 07^m,9				(U.S.C.G.S.)
	Taranto		IIIv	P	16	16	59	(D = 5500 Km.)
				(S)		24	08	
				e		33	20	T = $25' - 30^s$
	Padova		IIu	P	16	17	13	D = (5800 Km ca.)
				(PP)		19	25	
				S		24	40	
				i			58	
				L		36	ca.	
	Bologna		IIu	e_ZP	16	17	16,4	D = 5650 Km compressione
				e_Z			50	
				i_ZPP		19	20,4	
				e S		24	36	
				e		29	00	
				e L		31	23	
				i M		36	56,3	
	Roma		IIIu	i!P	16	17	16,7	D = 5900 compressione
				i PP		19	17,7	
				i!PPP		20	11,5	
				S		24	25	
				(PS)		24	55	
				(SL)		28	20	
				(L)		33	53	
				M		37	15	

lungo seguito di onde superficiali .

Forte agitazione microsismica di origine Atlantica.

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze		IIr,u	i_ZP	16	17	17,6	D = 5660 compressione
				i_Z	18	16,8		
				iPP	19	19		
				eS	24	40		
				e_ESS	28	30 ca.		
				e_N(L)	32	00 ca.		
				e M	37	00 ca.		
	Messina		Iu	eP	16	17	18,7	D = 5700 Km
				e(PP)		19	13,5	
				S		24	44,5	
	Catania		Iu	eP	16	17	19	D = 5.900 Km.
				e(S)		24	53	
				eL		32	ca.	
	Saló		IIu	P_Z	16	17	20	D = 5.900 Km compressione
				i_E		18	21	
				i_E!			45	
				iPP		19	18	
				eiS		24	56	
	lungo seguito di onde superficiali							
	Pavia		I	i_Z	16	17	23	
35	Roma	24	Ir	e	05	56	11	
	traccia debole confusa per la forte agitazione di origine Atlantica							
36	Messina	24	Id	ePg	11	26	47,7	D = 50 Km
				eSg			53,0	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
37	Roma	24	Iu	$i_Z P$	23	10	48	D = 5000 Km. dilatazione
				i_Z		11	30	
				e		13	31	
				iS		17	32	
				e_N		17	36	
				i_N		18	00	
				eSS		21	05	
				L		24	25	
				M		27	25	ca.
	Firenze			e_Z	23	10	56	
	Salò		Iu	eP_Z	23	10	58	D = (5.200 Km.)
				e(S)		17	53	
	Bologna		Iu	e	23	10	59	traccia
				e		19	25	
	Padova		Iu	e	23	12	11	traccia
				e		18	46	
38	Roma	25	Id	e	01	05	43	traccia
				e			50	
39	Roma	25	Ir	e	05	01	00	traccia
				e(M)		08	ca.	
40	Messina	25	Id	iPg	20	41	43,6	D = 15 Km. ca.
				iSg			45,4	

(avvertito di 2° grado a Messina)

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
41	Roma	26	Iu	$(e_Z)(P)$	04	14	24	D = 9.800 Km
				e_Z		18	15	
				e(S)		25	13	
				e(SS)		35	15	
				eM		52	ca.	

registrazione debole confusa nella forte agitazione microsismica

42 28 Epicentro provvisorio:

φ = 58° S
λ = 27° W
H = $00^h\ 12^m,8$ (U.S.C.G.S.)

Roma		e	00	31	15	D = 11.600 Km
		e_N		37	45	
		$i_{N,E}$(PS)		40	38	T = 18^s
		$i,e_{N,E}$ (SS)		45	51	
		$e_{N,E}$		46	24	T = 18^s
		L		55	40	
		M	01	03	ca.	

lungo seguito di onde superficiali.

Le prime fasi sono completamente mascherate dalla forte agitazione microsismica di origine Atlantica e Tirrenica.

43	Salò	28	e_Z	04	19	25

==========

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri F. Peronaci M. Giorgi)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di Febbraio 1949

	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	3	1,0	1,2	0,6	3	0,9	0,7	0,6	3,8	0,9	0,9	0,4	3	1,4	0,9	0,8
									4,3	-	-	0,5	4,2	1,3	1,1	0,8
2	3	1,6	1,1	0,9												
	4,6	1,9	2,5	1,2	4,2	2,0	2,8	1,2	4	2,7	3,0	2;0	4	2,3	2,2	1,7
3	4	2,1	2,4	1,8	2,2	1,9	0,7	0,8	2,4	1,2	0,6	0,7	2,5	1,9	3,5	0,1
					4	3,1	3,6	2,0	4	2,3	2,7	1,2	4	1,2	1,3	1,5
4	2,2	1,4	[illegible]	0,7	3	0,8	0,7	0,4	3	1,0	0,1	0,6	3	0,7	0,7	0,7
	3,5	2,1	2,3	1,4	4,5	0,7	1,0	0,7	5	0,4	0,6	-	4,6	0,5	0,5	-
5	3	0,4	0,3	-	4	0,1	0,5	0,5	2,5	0,2	0,2	-	2,5	0,2	0,2	-
	5	0,6	0,6	0,4	5,5	0,7	0,8	0,5	6,0	1,0	0,7	0,4	5	0,9	0,9	0,5
6	2,5	0,3	0,3													
	5	0,7	0,7	0,4	5,5	0,7	0,[illegible]	0,4	6	0,4	0,3	0,4	5	0,5	0,5	0,5
7	5,5	0,3	0,3	0,3	5,5	0,5	0,[illegible]	0,5	5,5	0,[illegible]	0,[illegible]	0,5	6	0,7	0,9	0,6
8	6	1,3	1,7	0,9	6	1,[illegible]	1,1	0,7	6	1,3	1,5	0,7	6	1,0	1,1	0,6
9	6	0,7	0,9	0,5	6	0,[illegible]	1,0	0,5	6	0,7	0,[illegible]	0,4	4	0,2	0,3	0,2
													6	0,4	0,6	0,4
10	5	0,3	0,4	0,2	2,5	0,2	0,3	0,3	2	0,3	0,4	0,5	2	0,3	0,3	0,4
	7,5	0,[illegible]	0,6	0,3	7	0,7	0,6	0,4	4	0,3	0,3	0,2	3	0,3	0,4	0,3
									7	0,5	0,5	0,4	7	0,3	0,3	0,2
11	3	0,3	0,3	0,3					2	0,2	0,2	0,1	2	0,4	0,3	0,2
	6,5	0,4	0,4	0,3	6	0,4	0,4	0,4	6	0,3	0,3	0,4	6,5	0,3	0,4	0,2
12	2	0,4	0,3	0,3	3	1,5	1,6	0,7	3,7	0,6	0,7	0,4	3	0,4	0,4	0,3
	6,5	0,3	0,3	0,1	6	0,7	0,2	0,3	6	0,7	0,[illegible]	0,3	6	0,5	0,4	0,3
13	3	0,4	0,5	0,5	3	1,0	1,2	0,7	3	0,[illegible]	1,3	0,[illegible]	3	0,4	0,9	0,4
	6,5	0,6	0,5	0,3	4,5	0,7	1,1	-	4	0,5	0,[illegible]	-	[illegible],5	0,5	1,1	0,4
14	3	0,2	0,4	0,2	3	0,2	0,3	0,2	2,[illegible]	0,3	0,3	0,2	2,7	0,2	0,3	0,3
	5	1,4	2,0	0,7	5,5	0,9	1,0	0,4	5,5	0,[illegible]	0,9	0,5	5,5	0,7	0,[illegible]	0,4
15	2,5	0,3	0,3	0,2	2,5	0,3	0,3	0,2	3	0,3	0,3	0,2	3	0,1	0,3	0,2
	6	0,7	0,8	0,3	6	1,0	1,5	0,4	5,5	0,[illegible]	0,9	0,6	5	1,0	1,1	0,5
16	3	0,2	0,3	0,2	2,5	0,2	0,3	0,2	3	0,2	0,2	0,2	3	0,3	0,3	0,2
	6	0,9	1,0	0,5	5,5	1,0	1,3	0,9	5,5	1,0	1,2	0,5	5,5	1,0	1,2	0,8
17	2,5	0,3	0,3	0,2	2,5	0,4	0,2	0,2	3	0,[illegible]	-	0,3	2,5	0,3	0,5	0,2
	5	0,9	1,1	0,7	5	1,1	1,3	0,5	[illegible]	1,3	1,3	1,2	5	1,3	1,2	0,9
18	2	0,4	0,4	0,2	2	0,3	0,3	0,2	3	0,2	0,4	0,3	3	-	0,3	0,2
	6	1,6	1,6	1,0	5,5	1,3	1,2	0,9	5,5	1,2	1,5	0,9	6	-	1,1	0,9

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
19	2,5	-	-	0,2												
	7	-	1,0	0,7	7	1,2	1,3	0,5	6,5	0,9	1,0	0,8	7	1,0	1,6	0,8
20	7	1,3	1,0	0,8	7	1,4	0,5	0,6	7	1,0	0,5	0,5	7,5	1,4	0,5	0,6
21	7	0,8	0,4	0,6	8	-	-	-	7,5	1,4	1,4	-	7	1,2	1,3	-
22	7	1,6	1,6	-	7	0,9	1,5	0,4	7	1,3	1,4	0,9	7	1,2	1,6	0,6
									1,5	0,3	0,2	-	2	0,3	0,2	-
23	7	1,6	1,6	0,7	7	1,1	1,4	0,8	7	1,3	1,4	0,6	7	0,8	0,9	0,6
	3	0,3	0,3	-					2	0,2	0,3	-	2	0,2	0,2	0,3
24	6	0,8	1,0	0,4	7	0,7	1,5	0,6	6	0,8	0,7	0,5	6	1,0	1,0	0,6
					2	-	0,4	0,3	3	-	0,4	0,2	3	0,3	0,3	0,3
25	6	0,8	1,0	0,5	7	0,8	1,2	0,5	6,5	0,9	0,8	0,5	5,5	1,0	1,0	0,6
					2	-	0,3	0,3	3	-	0,4	0,2	3	0,3	0,3	0,3
26	6	0,8	1,0	0,5	6,5	0,8	1,2	0,5	7	0,8	1,0	0,5	7	1,3	1,3	0,7
	2,5	-	0,3	0,2	3	0,2	0,3	0,3	2	-	0,2	0,3	2	0,2	0,3	0,3
27	7	I,3	I,7	0,9	7	1,6	1,7	0,9	2	-	0,2	0,3	2	0,3	0,2	0,2
	3	0,4	0,4	0,3	3	0,4	0,4	0,3	6	1,1	1,2	0,6	5	1,4	1,3	0,8
28	4	1,2	1,3	0,7	4,5	2,0	2,2	1,5	5	2,0	2,1	1,0	4	2,0	2,2	1,0
					3	0,4	0,5	0,5	2	0,4	0,4	0,3	2	0,4	0,4	0,4

+2 International Seismological Centre

Mese di Marzo 1949

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1		2		Epicentro provvisorio φ = 72° N λ = 3° W H = $06^h\ 54^m,6$				(U.S.C.G.S) Oceano Artico
	Roma		Ir,u	e_E	07	06	00	terremoto in violenta agitazione microsismica
				i_N		08	03,5	
				$i_N M$		13	49,5	T = 17^s ca.
2	Padova	3	Iv	e	12	07	29	
				e(Sg)			34	
	Saló		Iv	ePg	12	07	32	Km 225. Probabile replica del terremoto del 3.II.49 (Paularo, alto Friuli)
				Sg		08	00	
3	Firenze	3	Id	(e_Z)Pg	12	07	33,6	(D = 75 Km. ca.)
				i			39	
				i_E(Sg)			44.	
4		4		Epicentro provvisorio: φ = 4° S λ = 103° E (Poona) H = $01^h\ 17^m\ 07^s$ H = $01^h\ 16^m,5$ (Strasburgo)				
	Roma		Iu	e_ZP	01	30	11	D = 10200 Km ca.

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	segue	4		e_N(SKS)	01	40	46ca.	
				i_NSKKS		41	06	
				e_NS		41	14	
				e_EPS		42	16	
				e_NSS		47	06	
				e_N		53	45	
				eM	02	06	20 ca.	
	Bologna		Iu	e_ZP	01	30	14	(D = 10300 Km)
				ePP		33	57	
				e(SKS)		40	47	
				e		41	09	
	Salò		Iu	eP_Z	01	30	15	D = 10300 Km compressione
				e(SKS)		40	45	
				eiS_N		41	20	
	Padova		Iu	(P)	01	30	17	
				e(SKS)		40	39	
				e		41	55	

5 4 Epicentro Provvisorio (Afganistan)

$\varphi = 37°$ N
$\lambda = 70°$ E
h = 200 Km
H = 10^h 19^m,4 } (U.S.C.G.S.)

$\varphi = 36°,5$ N
$\lambda = 70°,5$ E
h = 220 Km
H = 10^h 19^m 26^s } (Strasburgo)

Taranto	IIr	P	10	26	54	D = 4700 Km
		pP		27	52	h = 250 Km
		e		29	43	
		S		32	54	
		e		47	42	

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
5	Messina	4	IIr	eP	10	27	07,6	D = 4.900 compressione
				PP		28	32	h = 200 Km.
				iS		33	21	
	Catania		II_r	iP	10	27	16	D = 4.900 Km.
				i		28	01	compressione
				iPP			39	
				iPPP		29	47	
				iS		33	32	
	Padova		IIIr	P!	10	27	19,2	D = 4.900 Km.
				i!			25	h = 250 Km.ca.
				pP!		28	17,2	
				S!!		33	37	
				(sS)!		35	12	
				i		36	51	
	Roma		IIIr	i_Z!!P	10	27	20	D = 4.800 Km.compressione
				i_Z!pP		28	14,5	h = 250 Km.
				iS		33	36	α = 80°,2ca
				isS		35	03	
	Bologna		II_r	i_ZP	10	27	24,4	D = 4.850 Km. compressione
				i_Z			46,0	h = 200 Km. ca.
				i_Z(pP)		28	04,8	
				i_Z		28	38,4	
				iPPP		29	34,8	
				iS		33	49,2	
				esS		35	09	
				iScδ		36	53,0	
	Firenze		IIr	i_Z!!P	10	27	25,1	compressione.
				ipP		28	14	
				i		30	11	
				i!S		33	49,3	
				iSS		36	51	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze o osservazioni
	Salò		IIIr	iP!!	10	27	26	D = 5.000 Km. Compressione
				i!!			31	h = 250 Km.
				ipP!		28	17	
				i!		29	15	
				iS_E		33	49,5	
				iS_N!!!			51,5	
				i_E!		34	03	
				i_N!			52	
				isS_N!!		35	16	
				i_EScS!		36	56	T = 3 - 4^s
				iSS_N		36	56	T = 5^s
6	Roma	5	Iu	e_E	02	25?	35	traccia di onde superficiali
				e_E^M		30	55 ca.	
7	Messina	7	Id	i_ZPg	23	16	01	D = 45 Km. ca. Compressione
				iSg			07	
8	Salò	8	Iv	ePg	02	22	37	D = 155 Km.
				Sg			57	
				Avvertito di III - IV a Lozzo Cadore (Belluno)				
				di II a Claut (Udine)				
	Padova		Iv	e(Pg)	02	22	42	
				e		23	37	
9	Messina	8	Id	Pg	11	37	59,5	D = 23 Km.
				Sg		38	03	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
10		9		Epicentro nella zona dell'alto Mugello				
				φ = 44° 6' N λ = 11° 23' E H = 04^h 16^m 30^s				(I.N.G.)
				(con i dati di Roma, Salò, Firenze, Prato e Bologna)				
	Firenze	IId		$i_Z Pg$	04	16	33,8	D = 37Km. compressione
				$i_{E,N} Sg$			39,1	
				$i!_E$			42,4	
	Bologna	Id		$e_Z P^*$	04	16	42	D = 50 Km ca.
				iPg			43	
				$i_{Z,N}$			47,7	
				eSg			51	
				i			52,7	
				i_Z			54,5	
				i			55	
				i		17	01,7	
	Padova	Iv		Pg	04	16	56,5	D = 160 Km
				Sg		17	16,5	
	Salò	Iv		eP_Z	04	17	02	D = 185Km
				iSg			32	
	Roma	Iv		$e_Z Pn$	04	17	10,7	D = 260 Km ca. Direzione di provenienza N
				$e_N P^*$			13	
				e_N			25,5	
				Sn			38,7	
				$i_E Sg$			45	
11	Firenze	9	Id	(e)Pg	13	32	06,4	D = 40 Km
				eSg			11,4	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	O. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
12	Firenze	9	Id	ePg	15	52	21,7	D = 38 Km.
				iSg			26,7	
				i			29,2	
	Bologna		Id	e	15	52	30,2	
				e			39	
				e			42,2	
13	Bologna	9	Id	Pg	22	47	59,8	D = 48 Km.
				i_Z		48	03,5	
				iSg			06,6	
	Firenze		Id	ePg	22	48	(10,2)	
				eSg			(14,7)	
	Salò		I_v	e	22	48-50		traccia
14	Bologna	9	Id	e	22	55	59	lieve traccia
15	Bologna	10	Id	e_Z(Pg)	00	03	37,7	(D = 30 Km.) inizio incerto con Pg
				e			38,5	
				iSg			41,7	
16	Bologna	10	Id	e_Z,i_NPg	00	55	34	D = 50 Km.
				i_Z			38	
				i_ESg			41	
				i_Z			42,2	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze		Id	$e_N Pg$	00	55	(38,6)	D = 38 Km. incerta la correzione del tempo
				$e_E Sg$			(43,6)	
	Saló		Iv	e	00	56	01	
				e			19	
	Padova		Iv	e	00	56	07	
				e			28	
17	Bologna	10	Id	e	01	10	10,5	traccia
				ev			19,5	
				e			21,5	
18	Bologna	10	Id	i	01	13	35	traccia di due scosse?
				i			59	
19	Bologna	10	Id	e(Pg)	01	25	12,5	(D = 40 Km.)
				eSg			17,7	
	Firenze		Id	e	01	25	21	
20	Roma	10	Iu	$e_E M$	05	40	00 ca.	lieve traccia
21	Bologna	10	Id	e	08	11	18	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
22	Bologna	10	IId	$e_Z Pg$	11	18	29,4	D = 38 Km.
				i			31,2	
				i_Z			32,4	
				iSg			34	
				$i_{N,E}$'			36,8	
				i_Z			38	
	Firenze		IId	$i_Z Pg$	11	18	33,5	D = 40 Km. compressione
				iSg			39,3	
				i_Z			43	
	Padova		Iv	(e(Pg)	11	18	50	D = 120 Km.ca.
				e(Sg)		19	04	
	Saló		Iv	e_Z	11	18	55	
				e		19	11	
				i			25	
				i			28	
23	Bologna	10	Id	e	14	27	07	traccia
24	Taranto	10	Iv	P	21	29	08	
				e			14	
				e			52	
	Saló		I	e_N	21	30	05	
				e		32	03	
	Roma		Iv	$e_Z Pn$	21	30	53,4	(D = 270 Km.)
				$e_N P$'			56,8	
				$e_N Sn$		31	23,6	
				$e_N Sg$			41,2	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Padova		Ir	e	21	31	32	
				e		34	00	
25	Roma	11	Iu	e_N^M	21	01	20 ca.	
26	Saló	11	I	eP_Z	22	39	32	
	Roma		Iu	e_N^M	23	07	20	traccia
27	Taranto	11	Iv	i	23	20	05	
	Padova		Iv	e	23	21	06	traccia
				e		24	08	
	Saló		Iv	e	23	21	31	
				e		23	00	
				e		24	27	
	Roma		Iv	(e_E)	23	22	38	traccia
				eM		23	21	
28	Padova	12	(Iv)	(e)	19	22	30	Traccia?
	Saló		Iv?	(e)	19	23	47	
				e		24	31	
29	Saló	13	I_V	e	07	32	45	sentito di III -IV
				e		33	07	a Claut (Udine)
	Padova		Iv	(e)	07	32	57	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Dustanze e Osservazioni
30	Roma	13		(e_N)	15	17	20	traccia?
				e_E		18	13	
31		13		Epicentro provvisorio: φ = 21°,5 S; λ = 68 W; H = 18^h 43^m,0; h = 100 Km. ca.				(U. S. C. G? S.) Cile settentrionale
	Roma		Iu	(e_E)	19	04	08	traccia
				i_E		06	59	
				e(M)		31	20 ca.	
32	Roma	14	Iu	eM	01	33	48 ca	traccia lieve
33	Salò	14	Iv	$e_{N,E}$	03	18	36	
				e		19	07	
				e			53	
34	Roma	14	Iu	eM	04	01	20 ca	traccia lieve
35	Salò	14	Iv	ePg	12	47	04	D = 340 Km
				eSn			32	
				eSg			45	
	Padova		Iv	e	12	47	17	
				e			23	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
36	Roma	14	Iu	e	18	22	20 ca	traccia
37	Salò	15	Iv	e	01	45	31	
				e		46	23	
38		15		$H = 03^h\ 16^m\ 55^s$ (I. N. G.)				
				Sentito di IV ad Acireale ed a Fiumefreddo (Catania) e di II a Belpasso e Riposto (Catania)				
	Catania		Id	ePg	03	17	05,5	D = 50 Km.
				eSg			11,5	
	Messina		Id	e_ZPg	03	17	07	D = 75 Km. dilatazione
				Sg			17,5	
39	Salò	15	Iv	e	05	39	18	
				e			43	
40	Taranto	15	Iv	Pg	11	46	27	D = 150 Km.
				Sg			46	
41	Rome	15	Ir?	e_N	17	24	42,5	traccia
				e		29	50 ca	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
42	16		Epicentro provvisorio: $\varphi = 6°$ S, $\lambda = 151{,}5$ E, H = $22^h\ 15^m{,}1$				(U. S. C. G. S.) Regione dolla Nuova Britannia
Salò		Iu	P'_1	22	34	15	D = 14.200 Km.
			ePP		36	15	Compressione
			eSKP		37	24	
Firenzo		Iu	$e_Z P'_1$	22	34	15,5	
			e		37	03,5	
Roma			iP'	22	34	16,8	D = 14.600 compressione
			(PI)		36	26	
			SKP		37	36	
			(PPS)		48	00	
			SS		54	20	
			SSS		59	20	
			M	23	24	ca.	
Bologna		Iu	$e_Z P'_1$	22	34	17	(D = 14300 Km ca.) compressione
			e(SKP)		37	41	
			e(PS)		46	33 ca.	
			eM	23	28	ca.	
Padova		Iu	eP'_1	22	34	18	D = (14100 Km)
			e(PP)		36	09	
			e		37	11	
Pavia		Iu	eP'_1	22	34	19	
Taranto		IIu	P'_1	22	34	23	
			e		53	28	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat- tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
43	Taranto	17	?v	Pg	05	13	00	D = 150 Km
				Sg			19	
44		17	Epicentro provvisorio: φ = 6° S, λ = 151°,5 E, H = $21^h\ 05^m,1$ (U.S.C.G.S.) replica del terremoto del 16 ore $22^h\ 15^m$					
	Saló		Iu	eP'$_1$	21	24	13	D = 14.200 Km.
				ePP		26	13	
	Bologna		Iu	eP'$_1$	21	24	15	D = (14300 Km)
				e		28	14	
				eM	22	16	ca.	
	Roma		Iu	eP'$_1$	21	24	15,5	D = 14600 Km compressione
				SKP		27	38	
				PPS		38	20	
				SS		44	00	
				SSS		49	00	
				M	22	15	ca.	
	Padova		(Iu)	e	21	28	24	traccia
45	Saló	19	Iu	eP$_Z$	18	31	47	
				(eS)		42	10	
46	Messina	20	Id	ePg	18	38	02	D = 45 Km. ca.
				Sg			08,5	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h	m	s	Distan	e Osservazioni
47	Roma	22	Iu	e	02	16	ca.		traccia
48	Salò	22	Iv	e	18	45	11		
				e			41		
49	Roma	23	Iv	eKn	02	56	54	D = 300 Km.	
				eSn		57	26		
				eM			42		
	Bologna		(Id-v)	e	02	57	21,3		
				e			33,5		
	Firenze		Iv,d	e	02	57	29,6		
				e			44,3		
	Salò		Iv	e	02	57	47		
				e		58	32		
50	Salò	24	Iv	e(Pg)	02	47	27	D =(200)Km.	
				Sg			49		
51	Roma	24	Iu	eP	19	38	18	D = 8.400	Km
				e(PP)		41	22		
				e(S)		48	02		
				eM	20	06	ca.		

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
52		24			Epicentro provvisorio:			
					φ = 42° N λ = 126,5 W H = 20^h $56^m,8$			(U.S.C.G.S.)
					Oceano Pacifico, al largo della costa del capo Mendocino, California			
	Salò		Iu	eP_Z	21	09	31	D = 9.600 Km.
				eS		20	02	
				eM		(42-43)		T = 20^s
	Roma		Iu	eΓ	21	09	50	D = 10000 Km
				e		10	05	
				eS		20	42	
				eSS		26	28	
				eSSS		29	54	
				eM		45	ca.	
	Firenze		Iu	e_N	21	10	00 ca.	traccia-
				e_N		20	21	
				eM		45	ca.	
	Bologna		Iu	e(P)	21	10	05	D = 9800 Km ca.
				eSKS		20	24	
				eM		44	31 ca.	
53	Messina	25	I(v)	e(P)	02	40	51,5	
				e		41	51,2	
	Salò			(e)	02	42	31	
				e		43	01	
				e		44	36	
				e		49	43	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Roma		Ir	e	02	45	ca.	traccia
54	Bologna	27	Id	ePg	06	40	02,5	D = (35 Km ca.)
				iSg		40	07	
				e			17	
	Firenze		Id	(e)Pg	06	40	08	D = (55 Km ?)
				eSg			16	
55		27	Epicentro provvisorio: φ = 4° N, λ = 127°,5 E, H = 06^h 34^m,1 (U.S.C.G.S.) Mar di Celebos					
	Taranto		IIu	P	06	48	12	D = 11900 Km
				PP		52	30	
				SKS		58	37	
				SKKS			50	
				e(SS)	07	05	30	
				SSS		12	12	
				M		32	12	
	Roma		Iu	eP	06	48	12,8	D = 12000 Km
				e!!PP		52	49	
				eSKS		58	54	
				e		59	24	
				e	07	02	26	
				eSS		07	50	
				eL		26	ca. T = 40^s-50^s	
				eM		31	"	
	Bologna		Iu	e_ZP	06	48	28,5	D = 12100 Km
				e_Z		52	04,5	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze o osservazioni
	segue			e_ZPP	06	52	52	
				e		53	37	
				eSKS		59	07	
				e(SS)	07	07	49	
				eL		26	ca.	
				eM		36	21 ca.	
	Firenze		Iu	(e_Z)P	06	48	28,6	D = (12100 Km ca.)
				e_N		49	20,8	
				i_EPP		52	57,6	
				i_ESKS		59	04	
				e(PS)	07	01	58 ca.	
	Saló		Iu	eP_Z	06	48	30	D = 12050 Km
				ePP		52	51	
				iSKS		59	05	
				i_ESKKS	07	00	19	
				i_N			22	
				i_E			29	
				eL		24,5	ca.	T = 50^s ca.
				eM		33,5	"	T = 25^s "
	Catania			e	06	51	ca.	traccia
	Pavia		Iu	e_ZPP	06	52	ca.	
				eM	07	30	"	
	Padova		Iu	e(PP)	06	52	35,5	D = (12000 Km)
				SKS		59	00	
				eM		34	ca.	
	Messina		Iu	ePP	06	52	41	traccia
				e		59	3,5	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
56	Bologna	27	Id	ePg	07	21	58	D = 40 Km.
				iSg		22	03,6	
	Firenze		Id	e_EIg	07	22	(04)	D = 30-40 Km. Incerta la correzione del tempo
				e) Sg			(07,8)	
				e)			(10,3)	
57	Bologna	27	Id	i_ZIg	08	24	18,8	D = 50 Km. ca.
				iSg			26,0	
	Salò			e	08	24	47	
				e		25	05	
	Padova		Iv	e	08	24	50	traccia
58	Firenze	27	Id	i_EPg	08	24	27,1	(D = 25-30 Km.)
				i_ESg			30,3	
59	Bologna	27	Id	eIg	08	38	29,5	(D = 55 Km. ca.)
				iSg			37,5	
				i			43,5	
60	Bologna	27	Id	eIg	09	19	51,7	(D = 50 Km.ca.)
				iSg			58,7	
				e			59,5	
61	Bologna	27	Id	e	09	47	05 ca	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e Osservazioni
62	Bologna	27	Id	eIg	10	53	36	D = 55 Km. Ca;
				eSg			43,5	
63	Roma	27	Iu	e(P)	12	07	56	D = 12.000 ca.Km.
				e(SKS)		18	38	
				eM		53	ca.	
64	Roma	27	Iu	e	20	52	42	traccia
				eM	21	39	ca.	
65	Roma	28	Iu	e	07	35	ca.	traccia
66	Roma	28	Iu	eI	13	03	49	D = 10.700 Km.
				$e(P_Z)$		04	03	
				iSKS		14	24	
				i			49	
				eiPS		16	09	
				SS		21	30	
				eM		48	ca.	
	Saló		Iu	eP_Z	13	03	53	
				e(SKS)		14	17	
67	Roma	28	Avvertito di III - IV a Foligno (Perugia) con direzione di provenienza N-E					
			Iv	e(Pn)	21	34	20,1	(D = 260 Km.)
				e(Pg)			23,6	
				e			32,3	
				e(Sn)			49	
				eM		35	02	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	n	s	Distanze e Osservazioni
68	Messina	28	Id	$e_Z Pg$ (Sg)	23	38	20 27	D = 50 Km. compressione
69	Roma	29	Iu	eM	03	59	ca.	traccia
70	Messina	30	Id	ePg	12	49	45	traccia
71	Salò	30	Iu	eP'_1	15	07	38	dilatazione
				e_Z		08	30	
				e		11	10	
	Pavia	30	I	e_Z	15	07	40	traccia
	Firenze		Iu	$e_Z P'_1$	15	07	44,3	
				e_E		13	27 ca.	
	Roma		Iu	eP'_1	15	07	52	D = 16.000
				e(SKP)		12	00	
				eM	16	06	ca.	
	Padova		Iu	e	15	08	36	traccia
				e		11	16	
72:	Messina	31	Iv	eP	02	28	22	D = 230 Km
				eS			48,7	
73	Messina	31	Iv	eP	03	33	16	D = 170 Km
				eS			36	

International Seismological Centre

N)

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e Osservazioni
74	Firenze	31	Id	e	13	53	53	
				e		53	56 ca.	
75	Salò	31	Iu	e	21	59	08	
				e	22	00	07	
	Roma		Iu	e(P)	22	02	26	traccia
				e		22	ca.	
				eM		49	ca.	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri L.Marcelli - P.E.Valle)

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	1,9	1,9	0,7	4,2	2,2	3,1	1,9	4,2	1,5	3,0	2	5,8	4,8	6,0	3,2
					2,2	-	1,5	1,2	2,2	1,0	1,2	-	1,2	2,3	1,8	1,7
2	5,2	4,4	6,2	3,5	5,2	4,4	6,0	3,4	5,5	5,4	6,9	4,4	5,5	8,2	6,8	4,4
	2,2	1,8	1,6	1,2	2,5	2,1	2,5	1,9	2,5	1,5	1,4	2,1v	3	1,7	2,0	1,6
3	6	6,7	6,0	4,4	5	4,4	9,4	4,0	5,5	3,1	6,4	3,5	5,8	4,1	3,9	2,2
	3	2,2	2,2	1,4	3	1,5	2,5	1,4	2,5	1,5	1,3	2,0	2,2	1,5	1,8	2,0
4	5,5	4,4	4,6	2,9	terremoto				5,3	2,4	3,4	2,0	5	1,8	3,0	1,4
	2,5	1,1	1,4	1,7					3	1,0	1,5	-	2	1,4	1,1	-
5	5	1,7	1,9	1,1	4,5	1,7	1,6	0,9	4,2	0,9	1,2	1	3,2	2,2	3,0	1,6
	2	0,6	1,3	-	1,5	0,6	1,3	-								
6	4	4,5	5,9	3,9	4	4,5	-	3,7	4,5	5,2	-	2,3	3	6,1	-	3,2
	2	2,4	1,3	2,4					2	1,2	-	1,6				
7	3	2,9	-	2,0	3	1,6	2,5	1,4	3,2	1,8	1,9	1,4	3	1,4	2,0	1,2
	1	1;1	-	-									1	-	-	1,0
8	4	1,5	1,7	0,5	4,4	1,2	1,7	0,9	4,3	1,5	1,7	0,9	3,8	1,1	1,1	0,7
	2	0,6	1,4	-												
9	3	1,7	2,2	1,4	3,8	4	3,3	1,8	3,8	3,6	3,7	2,9	4	4,4	3,3	2,4
10	4	3,2	3,5	2	4	3	2,9	1,9	4	2,5	3,3	1,9	3,8	2,9	3,1	1,9
					2,5	1,3	1,5	1,6	2	1,8	2,0	-				
11	4	3,6	2,9	1,7	3	3	4	2	3,8	2,9	2,7	1,5	3,8	3	3,4	1,5
12	3,2	2,4	3	1,7	2,8	1,9	2	1,6	3,3	2,6	1,8	1,1	4	1,9	2,3	1,1
13	4	2,2	2,5	1,5	4,5	2,8	3,1	2	4	3	2,5	1,5	5,5	2,1	3	1,5
					2	1,8	1,3	1,8	2,2	1,2	2	0,6	2	0,9	1,8	0,4
14	5	2,7	2,3	1,5	5	2,1	1,9	1,1	5	1,7	1,7	1,1	5	1,7	1,3	1,3
15	5	1,5	1,9	1,1	4,8	1.5	1,6	1,1	3,5	1,6	2,1	1,0	3,5	1,6	1,8	1,2
	1,5	1,1	1,2	1,0	1,3	1,2	1	1,1								
16	4	1,3	-	-	4	1,7	1,1	1,2	4	1,2	1,6	1	4	0,9	0,9	-
					2	1,3	1,2	1,2	2	1,1	1,5	0,9	2	1,2	1,2	1,2
17	4	0,9	0,9	1,1	4	0,9	1,5	-	4	1,7	1,8	1	4	0,9	1,6	1,2
	2	0,7	0,6	1	2	1,1	1,2	1,2	2	1,3	1,5	0,9	2	0,8	1,4	1,2
18	4	1,8	2,4	0,8	4	1,9	1,9	2	4	2,1	2,7	2,2	4	3,2	3,7	2
	2	1	1,2	0,4	2	1,9	1,9	1,7	2	1,9	1,9	1,2	2	1,9	1,7	1,8
19	4	3,8	3,6	2	4	3,6	-	2,5	4	2,7	-	--	3	2,4	-	-
	2	1,9	2,6	1,2	2	1,5	-	3	2	1,9	-	2,3	2	1,5	-	1,7
20	4	4	-	8	4	4	-	-	3	3	-	2,2	4	3	-	2
	2	2,2	-	1	2	2	-	1,7	2	2	-	3	2	2,5	-	1,5
21	4	4,1	-	2,5	4	4	4	2	4	4,0	3,5	2	4	3,5	4,7	2
	2	2,5	-	1,5	2	3	3	2	2	3,2	2,6	1,3	2	2,5	1,7	-
22	4	2,3	2,7	2,8	4	2,3	2,8	2	4	2,2	2,3	1,8	4	1,4	2,7	1,8
	2	2	2,8	1	2	1,9	1,7	1,3	2	1,5	1,3	1	2	1,9	1,4	1,6

April 1949

International Seismological Centre

I S T I T U T O N A Z I O N A L E D I G E O F I S I C A

diretto dal Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Longitudine λ = 12° 30',8 E
Latitudine φ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg .

Stazioni periferiche

	φ			λ		
Bologna	44° 29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37° 30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43° 45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38° 11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44° 29',3		"	11° 53'	16"	"
Salò	45° 36'	27"	"	10° 31'	20"	"
Pavia	45° 11'		"	9° 10'	25"	"
Taranto	40° 28',5		"	17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Aprile

N°	Stazione	Data	Carattere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
1	Roma	1	Iu	eM_1	09	45	20ca.	
				eM_2	10	01	20 "	
2	Messina	1	Iv	ePg	15	22	37	D = 130 Km ca. compressione
				iSg			54	
3	Roma	2	Iu	e	02	00	07	
				e		11	21	
				eM		19	21	
4	Roma	2	Iu	eM	08	09	21ca.	traccia
5	Roma	2	Iu	eM_1	17	09	01	
				eM_2		14	28	
6	Roma	3	Iu	e_Z(P)	06	54	12	(D = 8200 Km ca.)
				e(S)	07	03	46	
				e(SS)		09	06	
				e(L)		21	22ca.	
				e(M)		29	12	
7	Salò	3	Iv	e	12	30	15	
				e			53	
				e		31	25	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. m	G. s	T.	Distanze e osservazioni
8	Salò	3	Iv	e(P)	12	35	29		D = 760 Km sentito nel Belgio (di VII a Mons)
				e			46		
				e		36	38		
				eS			49		
				ei			58		
				ei		37	11		
c	Pavia		Iv	e	12	37	ca.		traccia nell'agitazione
9	Messina	3	Iv	ePg	17	50	10		(D = 180 Km)
				e(Sg)			32		
10	Salò	4	Iv	$e_{N,E}$	10	25	38		
				e			49		
11	Salò	4	Iv?	e_N	12	24	32		
				e_E			44		
				e		25	08		
				e			24		
				e			39		

12 5 Epicentro provvisorio (presso Vladivostok)

φ = 43° N
λ = 131° E
H = $09^h\ 27^m,1$ (U.S.C.G.S.)
h = 550 Km

Salò	Iu	eiP_Z	09	38	08	D = 8800 Km
		epP		40	07	h = 600 Km ca. dilatazione
		iS		47	16	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Padova		Iu	P	09	38	08	D = 9000 Km
				pP		40	07	h = 600 Km ca. dilatazione
				S		47	24	
	Bologna		Iu	i_ZP	09	38	13,4	D = 9000 Km dilatazione
				epP		40	13	h = 600 Km ca.
				eS		47	25,6	
	Firenze		Iu	e_ZP	09	38	14,2	D = 8900 Km
				epP		40	14,8	h = 600 Km ca. dilatazione
				eS		47	28	
	Roma		Iu	iP	09	38	19	D = 9000 Km dilatazione
				ipP		40	18	h = 600 Km
				iPP		41	31	
				ePPP		43	32	
				i!!S		47	35	
				i(sS)		51	47	
	Taranto		Iu	eP	nell'agitazione			
				S	09	47	10	
				e		51	22	
13	Roma	7	(Iu)	e	01	13	36	
				e		22	23ca.	
14	Roma	7	(Ir)	e	04	41	15	
				eM		42	37	
15	Roma	8	(Iu)	e	01	54	55	traccia

International Seismological Centre

N°Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
16 Roma	9	(I_{r-u})	e	23	21	56ca.	traccia
17 Roma	10	(Iu)	e	12	38	27	
			e		42	47	
18 Roma	10	(Id-v)	e	13	39	48	
			e		40	19,5	
19 Roma	11	Iu	P'_1	00	08	20	D = 18200 Km dilatazione
			P'_2		09	07	
			ePP		12	54	
			eSPKS		23	18	
			eiSS		33	23	
			eM	01	16	28	
Saló		Iu	(eP'_1)	00	08	23	
			e		09	33	
			e			58	
Bologna		Iu	e(P'_1)	00	08	30	
			e		13	29,5	
			e		25	ca.	
Padova		Iu	e	00	08	59	tracoia
			e		12	58	
			e		23	30	
20 Roma	11	Iu	e	01	32	28ca	Onde superficiali di altro terremoto sovrapposto al precedente
			e		37	58	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.G.T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
21	Roma	13	(Ir)	e	12	50	08	
22		13	Epicentro provvisorio (Oceano Atlantico)					
			φ = 11° N					
			λ = 41° W					(U.S.C.G.S.)
			H = 15^h $12^m,9$					
Roma		Iu	eP	15	22	36		D = 6200Km compressione
			e(pP)		23	49		
			eS		30	29		
			e		38	51		
			e		40	43		
			eM		42	19		
Firenze		Iu	e_Z	15	22	36		traccia
			e_N		30	01		
Bologna		Iu	e(P)	15	22	42,6		D = 6400 Km ca. debole
			e(S)		30	45,5		
Saló		Iu	e(P)	15	23	04		
			(eS)		31	18		
23		13	Epicentro provvisorio:					profondità superiore alla normale
			φ = 47°,1 N					
			λ = 122°,7 W					(U.S.C.G.S.)
			H = 19^h 55^m 41^s					
Salò		Iu	P_Z	20	07	42		D = 8700 Km compressione
			e_Z		08	11		
			$i_{Z,N}$			22		
			S		17	38		
			i_N			54		
			ei		18	12		

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Pavia		Iu	e	20	07	44	
			e		08	44	
Padova		Iu	P	20	07	50	D = 8900 Km ca.
			e_E		08	18	
			S		17	53	
Firenze		IIu	e_ZP	20	07	51,7	D = 9100 Km compressione
			e_NPP		11	03	
			i_NSKS		17	57,7	
			e_NS		18	15,4	
			e_ESS		24	11	
			e_EL		34	40 ca.	
Bologna		Iu	e_ZP	20	07	52,3	D = 9000Km
			i_Z		08	09,5	
			e_L(PP)		11	51,2	
			$e_{N,E}$S		17	56	
			$e_{N,E}$'(SKS)		18	20,5	
			eL		33	ca.	
			eM		45	13	
Roma		IIIu	e_ZP	20	08	03,4	D = 9200 Km compressione
			PP		11	14	
			e		14	42	T = 20^s
			ei(SKS)		18	03	
			i!!S			23,4	
			eSS		23	56	T = 30^s
			eSSS		27	04	
			ei		29	32	
			i!		32	32,4	T = 38^s
			i_EM		41	02,4	
			eV_2	22	17	42	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Taranto		IIu	P	20	08	(15)	correzione del tempo incerta
				S		18	37	
				e		35	15	
				e		42	15	T = 25^{s}ca
				e		46	45	
24	Saló	14	Iv	e	05	15	07	
				e			52	
25	Roma	14	Iu	$e_Z P'_2$	16	06	17	(D = 17000 Km)
				eM	17	09	31	ca.
	Padova			e	16	06	21	traccia
	Bologna			e	16	06	27,5	
26	Roma	14	Iu	$e_Z P'_2$	17	22	43,5	D = 17000 Km ca.
				e_Z		23	49,5	
				e_Z		40	11	ca.
				e		43	31	ca.
				eM	18	25	21	ca.
	Bologna			e	17	22	55	tracoia
27	Saló	14	Iv	$ei_{Z,E}$	17	44	00	
				ei		45	01,5	
28	Saló	14	Ir	eP_Z	23	35	16	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
	Roma		(Ir)	e	23	40	06	
				e		49	41	
29	Salò	15	Iv	e	22	46	10	
				e		34		
				e		50		
30	Roma	17	Iu	e	00	52	39	traccia
				eM	01	13	55	
31	Roma	18	Iu	e	01	06	29	traccia
				e		16	49	
				eM		29	53	
32	Messina	18	Id	Pg	16	00	24	D = 20 Km
				Sg			26,5	
33	Messina	18	Iv	Pg	19	44	21	D = 100 Km ca.
				Sg			34	
	Taranto		Iv	ePg	19	44	35	
				e			46	
34		18	Epicentro provvisorio:					
			$\varphi = 14°$ S					
			$\lambda = 173°\frac{1}{2}$ W					(U.S.C.G.S.)
			$H = 21^h\ 34^m,8$					
	Roma		Iu	eP_1'	21	54	34,5	D = 16800 Km ca.
				e(SKP)		58	14	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazione
	segue			e	21	58	49,5	
				(SS)	22	18	37,5	
				eM		58ca.		
	Salò		Iu	eiP'_1	21	54	34	dilatazione
				ei_Z			53	
				ei_Z		55	22	
	Pavia		Iu	$i_ZP'_1$	21	54	35	dilatazione traccia
	Padova		Iu	P'_1	21	54	36	
				e		55	34	
	Bologna		Iu	$e_ZP'_1$	21	54	37,7	
35	Taranto	19	Iv	P	00	37	43	D = 150 Km
				S		38	03	
				e			20	
	Roma		Iv	e(Pn)	00	38	52	
				e		39	26	
	Salò		Iv	e	00	39	37	
				e		40	04	
				e			27	
36	Taranto	19	Iv	P	04	17	48	D = 350 Km
				S		18	26	
				e			45	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-	Fase)	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
37		19		Epicentro provvisorio: (Regione isole Curili)				
				φ = 48° N				
				λ = 154° E - (U.S.C.G.S.)				
				H = 15^h 19^m,2				
	Salò		Iu	eiP_Z	15	31	30	D = 9200 Km compressione
				ePP		34	49	
				e		41	57	
	Bologna		Iu	eP	15	31	42	
				e		42	27	
	Pavia		Iu	e_ZP	15	31	43	
	Padova		Iu	P	15	31	44	D = 9300 Km
				e(S)		42	04	
	Roma		Iu	i_ZP	15	31	44,4	D = 9250 Km compressione
				eS		42	06,5	
				eL	16	00	30	
				eM		07	ca	
38	Roma	19	Iu	eM	19	10	37	
39	Roma	20	Iv	e_ZPg	02	10	54	D = 180 Km
				eSg		11	19	
40		20		Epicentro provvisorio:				
				φ = 38° S				
				λ = 72°½ W (U.S.C.G.S.)				
				H = 03^h 29^m				
				h = ,70 Km ca.				
	Roma		IIu	eP	03	43	12	D = 12250 Km

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
segue			PP	03	48	14	
			iSKS		54	10	
			iPS		57	33	
			(SS)	04	03	47	
			eL		21	ca	
			eM		25	ca	
Saló		Iu	e	03	45	02	D = 12100 Km
			ePP		48	29	
			e(SKS)		54	12	
			e(SKKS)			14	
			ePS		57	50	
			eM	04	30	ca. T = 27s	
Padova		Iu	(PP)	03	47	36	D = (12300) Km ca.
			e		48	28	
			e(SKS)		54	17	
			e		55	21	
			e	04	02	16	
			e(M)		31	20	
Bologna		Iu	ePP	03	47	37	D = 12150 Km
			eS		55	23,5	
			e		59	30,5	
			e	04	01	24	
			(e)SS		03	15,5	
			eSSS		06	49	
			eM		31 ca.		
Taranto		IIu	eP	nell'agitazione			
			ePP	03	48	08	
			e		59	28	
			e	04	06	59	
			e		21	08	T = 25s ca.
			M		29	58	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	Pavia		Iu	e(PP)	03	48	18	
				eM	04	29	18	
	Catania		Iu	e(PP)	03	48	32	
				e		57	30	
				e	04	24	ca.	
	Messina		Iu	ePP	03	48	47	traccia
				e		57	41	
				eM	04	23	ca.	
41	Taranto	21	IIv	P	16	34	32	D = 100 Km (sentito di II a Foggia)
				S			43	
				M			52	
42	Roma	21	IIv	i_ZP	17	26	02	D = 85 Km ca. compressione
				i_Z!Pg			04,6	α = 70°
				i_E!!			07,9	
				i!Sg			16	
43	Roma	22	Iu	e	17	59	02	traccia
				e	18	03	04	
				eM		26	34	
44		23		Epicentro provvisorio: φ = 8° S, λ = 120° E (U.S.C.G.S.), H = 11^h $15^s,5$				
	Roma		Iu	e(P)	11	30	06	D = 11900 ca.
				ePP		34	25	
				ePS		43	43	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	n	s	Distanze e osservazioni
	segue			SS	11	49	38	
				eM	12	17	03	
	Messina		Iu	e	11	34	09,5	traccia
				e		43	38	
	Padova		Iu	e(PP)	11	34	25	
				e		35	24	
	Bologna		Iu	e((PP))	11	34	49	traccia
	Saló			tra le 11^h 35^m e le 12^h traccia di terremoto lontano (manca interruzione del tempo)				
45		24		Epicentro provvisorio: (Golfo Persico) φ = 27° N, λ = 56° E, H = 04^h $22^m,1$ (U.S.C.G.S.)				
	Taranto		IIr	P	04	28	56,5	D = 3800 Km
				e		30	12	
				S		34	37	
				e		36	57	
				e		41	22	T = 20^s ca.
				e		46	57	
	Messina		Ir	P	04	29	12	D = 4000 Km
				S		34	52	
				eM		42	06	
	Catania			eP	04	29	13	D = 4000 Km
				eS		34	59	
				M		42	ca.	

International Seismological Centre

N°	STazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distánzo e Osservazioni	
	Roma		IIr	iP	04	29	34,8	D = 4300 Km	profondità superiore alla normale.
				pP		30	07,7	α = 114° ca.	
				PP			53,7		
				eS		35	20,7		
				$eiG_{1,1}$			33,8	T = 36^s ca.	
				eM		42	ca.		
	Padova		Ir	P	04	29	45	D = 4300 Km ca.	
				(PP)		30	51		
				S		35	52		
				(SS)		39	07		
				e(M)		45	ca.		
	Bologna		Ir	i_ZP	04	29	46	D = 4350 Km	compressione
				epP		30	15	h = 100 Km ca.	
				i_Z		31	27		
				e_Z		32	39		
				eS		35	58,3		
				eSS		39	11		
				e_N M		45	41		
				e_E		46	25		
	Salò		Ir	iP_Z	04	29	50	D = 4400 Km	
				iPP		31	24		
				S		35	58		
	Pavia		Ir	i_Z	04	29	59		compressione
				e		31	50		
				e		38	33	ca.	
				eM		46	33		
46	Messina	24	Iv	e	23	13	28,7		

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
47	Roma	25	Iu	e	05	44	52	traccia
				eM		51	30	
48		25	Epicentro provvisorio:					
			φ = 20° S					
			λ = 69°½ W					(U.S.C.G.S.)
			H = 13^h 55^m					
			h = 100 Km ca.					
	Roma		IIu	P_Z	14	08	26,2	D = 10500 Km
				iPP		12	14,6	
				i!!!SKS		18	50,6	
				i!!S		19	40,6	
				eM		48	ca.	
	Salò		Iu	eiP_Z	14	08	31	D = 10800 Km
				e(pP)		09	02	h = 150 Km
				PP		12	12	
				$iSKS_E$		18	54	
				eiS		19	34	
				eiPS		20	40	
				eM		41	ca.	T = 32^s
	Bologna		Iu	e_Z(P)	14	08	32,5	D = 10350 Km
				e_ZPP		12	28	
				eSKS		18	53	
				eSKKS		19	46	
				e		23	17,5	
				eM		49	35 ca.	
	Padova		Iu	e	14	08	45	D = 10800 Km
				(PP)		12	23	
				SKS		18	53	
				e		19	53	
				M		48	30	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
	Pavia		Iu	e	14	08	58	traccia
				e		40	58	nell'agitazione.
	Taranto		IIu	e	14	09	08	confuso nella
				e		11	49	agitazione.
				e		19	07	
				e		23	27	
				e		33	39	$T = 30^s$
49	Roma	25	Iu	e	20	04	01,5	
				eM		30	31	
50		25	Epicentro provvisorio:					
			$\lambda = 41°$ E					
			$\varphi = 38°$ N			(I.N.G.)		Con i dati di Roma,
			$H = 23^h\ 09^m\ 02^s$					Bologna, Trieste e Stoccarda.
	Taranto		IIr	P	23	13	(10)	D = 2050 Km corrozione
				e		16	(17)	del tempo
				e		20	(11)	
				e		25 ca.		
	Roma		Ir	P_Z	23	13	53,3	D = 2430 Km
				PP		14	15,3	
				S		17	47	
				eM		22	51	
	Pavia		Ir	e	23	14	05	traccia nella agitazione
	Padova		Ir	e	23	14	09	traccia
				e		17	23	
	Bologna		Ir	i_Z	23	14	10,4	traccia
				(e)		17	26	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	n	s	Distanze e osservazioni
	Salò		Ir	eP_Z	23	14	11	D = 2650 Km dilatazione
				ei_Z			36	
				e		17	18	
				e		18	02	
				eS			23	
51	Messina	28	Id	Pg	20	34	22,3	
				Sg			23,2	
52		30		Epicentro provvisorio: $\varphi = 6°$ N, $\lambda = 126°$ E, $H = 01^h\ 23^m,4$ (U.S.C.G.S.)				
	Roma		IIu	eP	01	37	16	D = 11600 Km compressione
				pP			50	h = 150 Km ca.
				iPP		41	34	
				i(SKKS)		48	36	
				iS			45	
				SS		56	09	
				eM	02	21	ca.	
	Salò		Iu	eP_Z	01	37	20	D = 11700 Km
				e_Z		41	05	
				$eiPP_Z$			35	
				ei_Z		42	04	
				e		47	35	
				eiSKS			43	
				e(S)		49	50	
				e			59	
	Padova		Iu	eP	01	37	21	D = 11600 Km ca.
				PP		41	30	
				(SKS)		47	45	
				(S)		48	47	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
	Firenze		Iu	$e_Z P$	01	37	21,8	D = 11600 Km
				e(PP)		41	38,7	
				e_E(SKS)		47	48	
				i_E(SKKS)		48	53	
				ePPS		51	00	
				eSS		56	30 ca.	
	Bologna		Iu	$e_Z P$	01	37	22,4	D = 11650 Km
				e_ZPP		41	31	
				eSKS		47	52	
				e	02	01	27	
				eM		21	06 ca.	
	Pavia		Iu	e	01	40	07 ca.	
				e	02	18	37 ca.	

PAVIA:

Durante il mese di aprile 1949, sono stato registrate dalla Stazione Sismica di Pavia diverse scosse con probabile epicentro nel basso lodigiano. Esse sono:

6.IV	Id	$e_Z Pg$	13^h	16^m	53^s	D = 30 Km	dalla zona del soffione Metaniforo?
		eSg			57		
8	Id	$i_Z Pg$	16	49	25	D = 30 Km	iden.
		Sg			29		
10	Id	ePg	09	31	36	D = 30 Km	iden.
		Sg			40		
11	Id	e	14	56	51ca.		idem.
13.	Id	e	15	08	10ca.		iden.
14	Id	e	06	40	45		dalla zona metanifera?
15	Id	e	07	32	26ca.		iden.
15	Id	e	18	00	23		iden.
15	Id	e	19	40	53		iden.
15	Id	e	23	50	37ca.		idem.

International Seismological Centre

16.IV	Id	e	06^{h}	22^{m}	02^{s}		dalla zona metanifera?
16	Id	e	10	48	19		iden.
16	Id	e	18	30	57		iden.
16	Id	e	18	31	29		iden.
16	Id	e	18	32	06		iden.
16	Id	e	19	24	32		iden.
19	Id	e	09	03	21		iden.
19	Id	e	10	15	49		iden.
20	Id	e	06	54	18		iden.
21	Id	iPg	06	25	02	D = 22 Km	iden.
		iSg			05		
		i			09		
25	Id	e	08	25	58		iden.
30	Id	iPg	13	55	16	D = 22 Km	iden.
		iSg			19		
		i			23		

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri Iannocchia G. e
De Ianfilis M.)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di ~~aprile~~ 1949

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0,5	0,5	0,3	3	0,4		0,3	4	0,4	0,2	0,3	4	0,3	0,3	0,3
					4	-	0,4	-								
2	4	0,3	0,4	0,2	4	0,3	0,4	0,3	5	0,4	0,4	-	5	0,3	0,6	0,2
									4	-	-	0,3				
3	5	0,4	0,6	0,4	5,5	0,5	0,8	0,2	5	0,5	0,7	0,3	5	0,5	0,8	0,4
	3	0,2	-	-												
4	5	0,7	0,9	0,5	5	0,9	1,1	0,7	6	1,0	1,1	0,6	6	1,3	1,5	0,7
	3	0,4	0,5	-	4	-	0,4	-								
5	6	1,2	1,3	0,6	6	1,0	1,1	0,4	6	0,7	0,7	0,2	6	0,7	0,7	0,2
6	5	0,5	0,6	0,2	6	0,7	0,6	0,4	5,5	0,7	0,5	-	5	0,5	0,7	0,2
					4	0,3	0,6	-	4	0,4	0,4	0,2	4	-	0,4	-
7	5	0,3	0,5	0,2	3,5	3,2	3,6	1,6	3	3,0	4,0	2,0	4	1,5	1,9	1,0
	3	0,2	0,5	-												
8	4	1,7	2,1	0,6	4	2,3	2,7	1,2	4,5	2,5	2,8	1,6	4,5	1,2	2,0	1,4
9	4,5	1,2	1,6	0,5	4,5	1,1	1,6	0,5	4	1,1	1,2	0,4	3	1,7	1,7	0,3
									2,5	0,5	0,6	-				
10	3	0,7	0,8	-	3	0,4	0,4	0,2	4	0,4	0,4	0,2	4	0,4	0,3	0,1
					2	0,2	0,2	-	2	0,2	0,2	-	2,5	0,3	0,3	-
11	4,5	0,3	0,2	0,1	5	0,3	0,6	0,3	4,5	0,4	0,7	0,2	4,5	0,4	0,4	0,2
	2	0,2	0,1	-												
12	4,5	0,3	0,4	0,2	5	0,3	-	0,2	5	0,3	-	0,2	5	0,5	-	0,2
13	5	0,4	-	0,3	5	0,3	0,6	0,2	4,5	0,4	0,4	0,2	5	0,4	0,5	0,2
14	5	0,4	0,4	0,2	5	0,4	0,4	0,2	5	0,3	0,4	0,2	5	0,3	0,4	0,2
15	5	0,3	0,3	-	4	0,3	0,4	-	4	0,3	0,4	-	4	0,3	0,3	-
16	4	0,3	0,4	-	4	0,2	0,4	-	4	0,3	0,4	0,2	5	0,3	0,5	0,2
17	5	0,4	0,6	0,2	5	0,3	0,4	0,2	5	0,4	0,5	0,2	5	0,5	0,6	0,3
18	3	0,3	0,4	-	3	0,4	0,7	-	3	0,3	0,5	-	3	0,3	0,3	-
	5	0,6	0,6	0,3	6	0,5	0,8	0,2	6	0,6	1,2	0,3	7	0,7	1,3	0,4
19	4	0,3	0,5	-	4	0,5	0,4	-	5	0,6	0,6	0,3	4	0,2	0,6	-
	6	0,6	0,9	0,2	6	0,6	0,6	0,2					6	0,6	0,7	0,3
20	6	0,7	0,7	0,2	5	0,7	0,8	0,4	5	0,8	0,8	0,4	5	0,6	0,7	0,6
21	1	0,4	0,5	0,4	2	0,3	0,3	0,4	5	0,6	0,6	0,5	5	0,6	0,8	0,4
	5	0,6	0,7	0,4	6	0,5	0,6	0,4								
22	6	0,5	0,7	0,5	4	0,4	0,6	0,3	6	0,8	0,9	0,4	3	0,5	0,9	0,3
					5	0,4	0,7	0,4					5	0,4	0,9	0,4

./.

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
23	3	0,5	0,8	0,3		terremoto			4	0,3	0,5	0,2	4	0,5	0,6	0,2
	5	0,5	0,7	0,4		terremoto			5	0,5	0,7	0,4	5	0,6	0,7	0,4
24	4	0,3	0,4	0,2	5	0,4	0,5	0,2	5	0,5	0,5	0,3	5	0,5	0,6	0,3
	5	0,6	0,6	0,2												
25	5	0,8	0,9	0,4	3	0,4	0,6	0,6	3	0,8	0,9	0,6	4	1,3	1,4	1,0
					5	1,0	0,7	0,5	4	1,5	1,0	0,6	6	1,0	0,9	0,7
26	4	1,3	1,3	0,9	2	-	-	1,0	2	-	-	1,6	2	-	-	1,0
	6	1,7	1,9	1,7	4	2,0	2,9	1,2	4	1,9	2,9	1,4	4	1,7	1,9	1,4
					6	2,7	3,7	1,8	5	2,1	2,3	1,8	5	1,5	1,9	1,7
27	2	-	-	1,1	2	0,6	0,7	0,4	3	0,7	0,8	0,2	4	0,7	0,7	0,3
	3	1,3	2,0	1,0	4	1,1	1,2	0,2	5	0,5	0,5	0,2	6	0,8	0,9	0,2
	5	1,1	1,5	1,1												
28	4	0,2	0,3	0,2	4	0,4	0,6	0,4	4	0,5	0,5	0,2	4	0,6	0,4	-
	6	0,6	0,6	0,3	6	0,6	1,1	0,4	6	0,8	1,0	0,7	6	0,5	0,8	0,5
29	4	0,3	0,4	-	6	0,7	0,7	0,3	5	0,6	0,6	0,3	5	0,7	0,5	0,4
	6	0,6	0,9	0,3												
30	6	0,6	0,6	0,2	4	0,4	0,5	0,2	4	0,5	0,5	0,3	5	1,2	1,0	0,4

International Seismological Centre

	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
23	4	2,3	2,7	1,5	4	1,5	2,2	1,7	4	1,4	-	1,3	4	1	1,6	0,8
	2	1,8	2,5	1,3	2	1,3	1,4	0,7	2	1	0,8	0,7	2	0,7	0,6	0,6
24	3	0,9	1,6	1,7	4	1,5	1,7	0,8	4	1,4	1,5	0,7	3	1,0	1,5	0,8
	2	1	0,7	0,6	2	1,3	1,3	0,6	2	1,7	1,8	1	2	1,5	1,4	0,6
25	4	1,2	1,7	0,7	4	1,2	1,8	0,7	4	1,3	1,3	I	4	1,7	1,3	0,8
	2	1	0,8	0,7	2	1,0	1,4	0,6	2	1	0,7	0,7	2	1,6	1,6	0,7
26	4	1,7	1,4	-	3	0,9	0,8	-	4	1,6	1,7	-	4	1,7	1,8	-
	2	1,6	1,5	0,8	2	0,6	1,2	0,8	2	1,2	1,2	1	2	1	1,3	0,8
27	4	1,6	1,7	-	4	-	1,7	0,7	4	-	1,6	0,7	4	-	1,6	0,8
	2	0,7	1,0	0,7	2	-	1,2	0,6	2	-	1,2	0,6	2	-	1,2	0,6
28	2	-	0,9	0,7	4	0,9	1,3	1,2	4	1,5	1,3	-	4	1	1,6	-
					2	1	1,2	0,8	2	0,7	1	0,7	2	0,7	1,3	0,8
29	4	0,7	1,7	-	4	0,5	0,4	0,3	4	0,5	0,4	0,3	4	0,5	0,4	0,3
	2	1,3	1	0,8												
30	4	0,5	0,4	0,3	4	1,5	1,8	0,8	4	1,6	1,5	-	4	1,7	1,6	0,8
					2	1,3	1,3	-	2	1	1,2	0,8	2	1,3	1,2	-
31	2	1,4	1,3	0,8												

International Seismological Centre

I S T I T U T O N A Z I O N A L E D I G E O F I S I C A

diretto dal Prof. Antonino Lo Surdo

Geofisico capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA (Italia)

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Altezza sul mare m. 15

Longitudine λ = 12° 30',8 E
Latitudine φ = 41° 54',2 N

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg .

Stazioni periferiche

	φ			λ		
Bologna	44° 29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37° 30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43° 45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38° 11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44° 29',3		"	11° 53'	16"	"
Salò	45° 36'	27"	"	10° 31'	20"	"
Pavia	45° 11'		"	9° 10'	25"	"
Taranto	40° 28',5		"	17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi
Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di maggio 1949

N°	Stazione	Data	Caratteri	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
1	Firenze	1	Id	e_Z	18	45	06,1	Scossa sentita a Larderello
				e_E			10,0	Registrazione quasi
				e_E			16,5	invisibile
2	Taranto	2	Iv	P	04	55	24	
				e		56	05	
				e			11	
3	Roma	3	Iu	e_N M	03	58	17 ca.	Traocia
4	Roma	3	Iu	e_N	05	53	17 ca.	Traccia
5		3		Epicentro provvisorio :				
				φ = 49° N λ = 153° E H = $05^h\ 56^m,7$ h = 100 Km ca.				(U.S.C.G.S.) (Isole Curili)
	Salò		Iu	$i!_{Z,N}$ P	06	08	45	D = 8900 Km dilatazione h = 100 Km
				pP		09	11	
				iS		18	41	
	Padova		Iu	i_Z P	06	08	45	D = 9000 Km
				(pP)		09	08	(h = 150 km ca.)
	—			i		09	47	
				PP		11	41	
				S		18	42	
				i		19	47	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Pavia			$i_Z P$	06	08	49	
			e		09	22	
Bologna		Iu	$i_Z P$	06	08	51,0	D = 9000 Km ca. Dilatazione
			$e_Z pP$			13,4	h = 100 Km ca.
			eS		18	52,5	
			e		19	23	
Firenze		Iu	i_Z!P	06	08	53,5	D = 9100 Km Dilatazione
			$e_Z pP$		09	18	h = 100 - 120 Km
			e_Z		10	05,7	
			e_E		11	07,7	
			eS		18	54,5	
			eM		43	ca.	
Roma		Iu	iP!	06	08	58;5	D = 9360 Km Dilatazione
			$i_E pP$		09	35	
			iS		19	09,2	
			eScS			40	
			iPS		20	11	
			sS			45	
Messina		Iu?	i_Z	06	09	08,6	
			e			24,8	
6 Saló	3	Iu	e_Z(P)	11	06	42	
			e		07	16	
Roma		Iu	e_E	11	18	23 ca.	Traccia
			e_E		26	57	
			e M		38	27	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
7	Messina	4	Id	e(Pg)	14	41	38	
				e			44	
8	Roma	4	Iu	e_E	22	03	17 ca.	traccia
				e_N		07	17 ca.	
9	Roma	5	Iu	e_N	21	54	01	
				e_E	22	02	46	
				e_N		07	36	
10	Messina	6	Id	ePg	03	48	39	D = 35 Km Compressione
				iSg			42,6	Avvertito da alcune persone a Messina
11	Roma	6	Iu	e_Z	14	55	26	
				e_Z^M	15	09	36	
				i			56	
	Bologna		Iu	eM	15	09	24	
12	Bologna	6		(e)	16	01	04	Traccia di terremoto?
				e		02	15,5	
13	Bologna	6		(e)	16	13	12	Traccia di terremoto o di più disturbi?
				e		14	57	
				e		17	32,7	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
14	Roma	7	Ir	e_W	04	08	31	Traccia
15	Roma	7	Ir	e_Z	04	52	48	Traccia
				e_N		53	30	
16	Salò	7	Id	iPg	10	42	56	
17	Roma	8	Iu	e_Z	15	59	59	Traccia
18		8		Epicentro provvisorio :				
				φ = 20° S λ = 71° W H = 21^h 24^m,6 h = 120 Km				(U.S.C.G.S.) (Cile)
	Taranto		Iu	e(P)	21	38	47	nell'agitazione
				eSKS		48	27	
	Roma		Iu	ePP	21	41	38	D = 11000 Km ca.
				iSKS		48	21	
				i		49	80	
				eM	22	16 ca.		
19		9		Epicentro provvisorio :				
				φ = 5° N λ = 95° E H = 13^h 36^m,3				(U.S.C.G.S.) (a nord-ovest di Sumatra)
	Taranto		Iu	eP	13	48	11	D = 8500 Km

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
segue			S	13	58	06	
			e	14	05	30	
Roma		Iu	iP	13	48	38	D = 9000 Km Compr.
			e_EPP		51	46	profondità leggermente superiore alla normale
			iS		58	49	
			i_E		59	16	
			i_E		59	44	
			e_EL	14	05	36	
			e_EM		21	ca.	
Padova		Iu	P	13	48	41	D = (9100)Km
			(S)		59	01	
			e_N(PS)			40	
			e_E	14	00	47	
Firenze		Iu	e_ZP	13	48	42	D = 9200 Km
			e_N		49	28,7	
			e_Z(PP)		52	01,2	
			e_NS		59	03,2	
Bologna		Iu	e_ZP	13	48	45	D = 9200 Km
			i_Z			47	dilatazione
			~ S		59	06	
			e(M)	14	26	ca.	
Salò		Iu	P_Z	13	48	38	D = 9200 Km compressione
			S		59	04	
			i			12	
			ei			43	
Pavia			e	13	48	54	traccia
			i(S)		59	18	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
20	Taranto	9	Iu	eP	14	18	30	nel precedente
	Roma		Iu	e	14	18	48	" "
21	Roma	10	Iu	e_E	01	11	46	traccia
				e_E		31	26	
22	Messina	11	Id	$i_{NZ}Pg$	03	34	23,6	piccola scossa di epicentro vicinissimo.
23	Messina	13	Iu	e_E	05	25	25	traccia
24	Messina	13	Iu	e_E	07	01	06	traccia
25		13	Epicentro provvisorio: $\varphi = 40^\circ\ 50'\ N$; $\lambda = 34^\circ\ 10'\ E$; $H = 20^h\ 13^m\ 51^s$					(I.N.G.) Stazioni N.Europee.
	Taranto		Ir	eP	20	16	59	D = 1440 Km nell'agitazione
				i		20	42	
				(M)		22	47	
	Roma		Ir	eP	20	17	38	D = 1800 Km
				ePP		18	01	
				eS		20	41	
				e(Q)		21	32	T = 36^s
	Padova		Ir	e(P)	20	17	45	D = (1850)Km ca.
				(PP)		18	24	

International Seismological Centre

N	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	segue			e	20	20	12	
				e(Q)		23	20	
				e			57	
	Bologna		Ir	$e_Z P$	20	17	54	D = 1920 Km Dilatazione
				e_Z			58,5	
				i_E(PP)		18	20,4	
				(e)		20	45	
				e(Q)		24	28	
	Firenze		Ir	eiP_Z	20	17	58	D = 1960 Km Dilatazione
				e_N		18	10	
				e_Z (PP)			16	
				e_N(S)		21	27,5	
				eQ		23	21	
				e_N		23	39	
	Salò		Ir	P	20	18	00	D = 1970 Km
				ei			09	
				ei		19	33	
				e } S		21	18	
				e }			23	
	Pavia		Ir	P	20	18	00	
26	Roma	15	Iu	e_W	07	31	37	traccia
27	Roma	15	Iu	e_N	09	04	17 ca.	traccia
28	Messina	16	Id	$e_Z Pg$	04	01	39,6	D = 40 Km
				$i_Z Sg$			45,3	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
29	Roma	16	Iu	ePP	04	51	21	D = 12200 Km ca.
				e_ZPS	05	00	43	
				e_EPPS		01	52	
				e M		40	17	ca.
30	Catania	17		e	00	51	39	
				e			45	
	Messina		Id	e_ZPg	00	51	52,9	(D = 70 Km)
				e_Z(Sg)		52	03	

31 17 Epicentro provvisorio:

φ = 48° N
λ = 155° E
H = $02^h\ 29^m,8$
(U.S.C.G.S.) Isole Curili

Salò	Iu	P_Z	02	42	06	D = 9200 Km compressione
		pP			24	h = 90 Km
		S		52	14	
Padova	Iu	e(P)	02	42	08	(D = 9300 Km)
		e(S)		52	14	
Bologna	Iu	e_ZP	02	42	12,7	D = 9250 Km ca.
		(e_Z)			26	
		eS		52	25,5	
Roma	Iu	i_ZP	02	42	20,7	D = 9450 Km compressione
		e_ZpP			47	h = 100 Km ca.
		e_Z		13	08	
		e_ES		52	40	
		e M	03	14	58	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni.
32		17	H =	13^h	56^m	35^s	(I.N.G.)	Scossa sentita ad Andria e a Canosa (Foggia).
	Taranto		IIv	Pg	13	57	04	D = 150 Km
				e			20	
				Sg			26	
				M			39	
	Roma		Iv	(e)P	13	57	30	
				i_E		58	17,8	
				i_N			42,2	
				i_E		59	20	
	Bologna		Iv	$e_Z P$	13	57	52	D = 520 Km ca.
				e		58	02	
				e			28	
				eSn			48	
				e		59	22,5	
	Firenze		Iv	e_E	13	58	11	
				e_N		59	03	
				e_E			15,4	
	Salò		Il terremoto delle 13^h 57^m ca. perduto nel cambio.					
33	Messina	17	Id	ePg	16	19	37,3	D = 17 Km ca.
				eSg			39,7	
34	Messina	18	Id	ePg	09	10	44,3	D = 21 Km ca.
				eSg			47,3	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
35	Messina	18	Iw	ePg	09	16	33,7	D = 145 Km ca.
				eSg			54,5	
36	Mossina	19	Id	iPg	11	12	39,4	D = 30 Km ca.
				Sg			43,4	
37	Roma	21	Ir	e_N	17	46	53	traccia
				e M		47	59	
38		21	Epicentro provvisorio:					
				φ = 37° N				
				λ = 142° E				(U.S.C.G.S.)
				H = 21^h 40^m				
	Padova		Iu	e_Z(P)	21	52	47	
				(PP)		56	16	
				(SKS)	22	03	16	
				(SKKS)			34	
				e(PS)		04	30	
	Salò		Iu	eP_Z	21	52	47	D = 9600 Km (incerta la correzione del tempo)
				epP		53	01	
				eSKS	22	03	12	
				eS			36	
	Bologna		Iu	e_ZP	21	52	51,5	D = 9800 Km
				eSKS	22	03	31	
				e			56	
				eM		30 ca.		
	Firenze		Iu	e_ZP	21	52	52,2	D ≅ (9700 Km) ca. h = 60 Km

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e Osservazioni
	segue			$e_Z pP$	21	53	06,8	
				e_Z		54	00	
				e_N(SKS)	22	03	29,7	
				$e_N PS$		04	32	
	Roma		Iu	$i_Z P$	21	52	59	D = 9800 Km compressione
				$e_Z pP$		53	11,5	h = 60 Km ca.
				$i_Z PP$		56	29,4	
				$e_N SKS$	22	03	38	
				$e_N S$			44	
				$e_N PS$		04	45 ca.	
				$e_N SS$		10	11 ca.	
				$e_N SSS$		13	39	
				$e_N L$		23	31 ca.	
				$e_N M$		29	18 ca.	
39	Salò	23	Iv	e	02	37	22	(Incerta la correzione
				ei			25	del tempo)
40		23		Epicentro provvisorio: $\varphi = 31^\circ$ S, $\lambda = 178^\circ$ W, $H = 4^h\ 17^m,4$				(U.S.C.G.S.)
	Roma		Iu	$e_Z P'_1$	04	37	30	D = 18.400 Km compressione
				$e_Z P'_2$		38	28	
				$e_Z PP$		42	12	
				$e_E SS$	05	02	20 ca.	
				$e_E SSS$		09	22 ca.	
				eM		27	30 ca.	
41	Roma	23	Iu	e_E	06	18	03	traccia
				e_N		21	29	
				e_N		22	45	
				e_E(M)	07	06	22 ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
42	Roma	24	Iu	$e_N P'_1$	02	49	09	D = 17.400 Km ca.
				$e_N PP$		52	57	
				$e_E SS$	03	13	15	
				$e_E M$	04	01	23	ca.
43	Roma	24	Iu	$e_E M$	17	15	41	
44	Roma	24	Iu	e_E	19	44	38	
45	Roma	25	Iu	e_N	05	45	48	
46	Roma	25	Iu	e_N(M)	07	31	03	ca.
47		25		Epicentro provvisorio :				
				φ = 42° N				
				λ = 83° E				(U.S.C.G.S.)
				H = $08^h\ 23^m,8$				
	Taranto		IIu	P	08	32	31	D = 5400 Km
				PP		34	31	
				S		39	30	
				e		47	36	
				M		52	51	
	Padova		Iu	$e_Z P$	08	32	49	D = 5700 Km
				PP		34	50	
				PPP		36	40	
				S		40	14	
	Messina		Iu	e(P)	08	32	50	(D = 5700 Km)
				e(S)		40	13	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G.	C.	T.	Distanze e Osservazioni
				h	m	s	
Salò		Iu	eiP$_Z$	08	32	52	D = 5.700 Km
			oS		40	11	
Bologna		Iu	eP$_Z$	08	32	52,4	D = 5700 Km ca.
			e$_E$		33	15	
			e$_Z$PP		34	52	
			e$_E$		35	15	
			e$_N$S		40	16	
			e M		54	42	
Roma		IIIu	i$_Z$P	08	32	52,8	D = 5700 Km compressione
			i$_E$PP		33	16	h = 90 Km ca.
			i$_E$PP		34	55,8	
			i$_E$PPP		36	40	
			i$_E$S		40	12,3	
			i$_E$SS		43	53	
			eL		50	23	
			iM		54	29	
Pavia		Ir	e$_Z$P	08	33	00	
			e$_Z$		52	47	
Firenze		Ir,u	e$_Z$P	08	33	01	D = 5800 Km compressione
			e$_Z$			07	h = 90 - 100 Km
			(e$_Z$)pP			23,6	(incerta la correzione del tempo)
			e$_E$PP		34	58,3	
			e$_N$S		40	26,8	
			e$_E$SS		43	53	
			e(L)		48	04 ca.	
48 Padova	25	Iv	e		21	40 05	t raccia

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
49		25			Epicentro provvisorio :			
					φ = 45° 55' N			
					λ = 10° 50' E			(I. N. G.)
					H = 22h 54m 15s			
					Sentito nella zona di Arco (Riva di Trento)			
	Salò		Id	ePg	22	54	25	D = 45 Km
				Sg			30,5	
	Padova		Iv	e	22	54	39	traccia
				e		56	12	
	Bologna		Iv	e	22	55	00	traccia
				e			08,5	
50	Rona	26	Iu	e_E	06	30	29ca.	traccia
51	Messina	26	Id	ePg	15	56	01	D = 22 Km
				eSg			04	
52		27			Epicentro provvisorio:			
					φ = 45° 55' N			
					λ = 10° 50' E			(I.N.G.)
					H = 16h 44m 58s			
					Sentito nella zona di Arco (Riva di Trento) replica del n.49			
	Salò		Id	ePg	16	45	08,3	D = 47 Km
				iSg			14,2	
	Padova		Iv	e	16	45	25	
				e		46	08	
				e			24	
				e			54	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	m	s	Distanze e osservazioni
	Bologna		Iv	e_ZPn	16	45	27	D = 170 Km
				e Sn			47	
53	Roma	27	Iu	e_E	17	54	51	traccia
				e(M)		59	39 ca.	
54		30	Epicentro provvisorio:					
			φ = 20° S λ = 69°,5 W H = $01^h\ 32^m,9$	(U.S.C.G.S.)				
	Roma		IIu	(eP)	01	46	15 ca,	D = 10900 Km
				ipP			48,8	h = 100 Km compressione
				e_Z		47	21	
				iPP		50	07,3	
				i!SKS		56	46	
				e(M)	02	21	30 ca.	fase poco sviluppata
	Firenze		Iu	e_Z	01	49	18	
				e_NS		56	40	
				e_N		57	46	
	Padova		Iu	e(PP)	01	50	03	D = (11000 Km) ca.
				(SnS)		54	50	
				(S)		57	37	
	Salò		Iu	eSKS	01	56	47	
				e		57	22	
	Taranto			S	01	57	02	
				e	02	01	36	
				e		06	36	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
55	Roma	30	Iu	e_Z	22	07	04	traccia
				e(M)	23	35	15ca.	
56	Saló	31	Id	ePg	06	39	45	D = 40 Km replica dei tor-
				Sg			49,5	renoti della zona di Arco.

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(Dott.ri Festa - Peronaci)

PAVIA - Durante il mese di maggio sono state registrate le seguenti scosse, con probabile epicentro nella zona metanifera del basso Lodigiano.

12	Id	iPg	10	43	51	D = 22 Km
		iSg			54	
		i			57	
13	Id	i	08	26	42	
13	Id	iPg	08	46	50	
		iSg			52	
		i			55	
16	Id	iPg	09	07	42	D = 28 Km
		iSg			45,5	
		i			48,6	
16	Id	iPg	10	50	50	D = 24 Km
		iSg			53,3	
		i			56,3	
23	Id	iPg	15	58	04	D = 32 Km
		iSg			,08	
		i			12	
24	Id	iPg	11	18	39	D = 22 Km
		iSg			42	
		i			45	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
segue	25	Id	iPg	09	21	27	D = 25 Km
			iSg			30	
			i			33	
	25	Id	i	15	35 ca.		
	27	Id	ePg	08	43	51	D = 22 Km
			iSg			54	
	27	Id	iPg	11	15	41	D = 22 Km
			iSg			44	
			i			47	
	27	Id	iPg	14	50	15	D = 25 Km
			iSg			18	
			i			21	
	28	Id	iPg	08	29	23	D = 25 Km
			iSg			26	
			i			29	

Agitazione microsismica del mese di maggio 1949

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0,4	0,5	0,4	4	0,5	0,7	-	4	0,9	0,6	0,9	4	0,5	-	-
	-				2	-	-	0,3	2	-	-	0,1	2	-	0,4	0,2
2	4	0,4	-	-	4	0,2	-	-	3	0,2	0,2	0,1	3	0,2	0,2	0,1
	2	-	0,2	0,1	2	-	0,1	0,1								
3	3	0,2	0,6	0,1	3	0,1	0,1	0,1	4	0,2	-	-	3	0,2	0,1	0,1
									2	-	0,7	0,3				
4	2	0,8	1,4	0,9	2	0,9	1,0	0,3	2	0,8	1,0	0,2	4	0,2	-	-
													2	-	0,7	0,3
5	3	0,1	0,1	0,1	3	0,2	0,2	0,1	3	0,2	0,2	0,1	3	0,2	0,2	0,1
6	3	0,1	0,1	0,1	4	0,2	-	0,1	4	0,2	0,2	0,1	4	0,2	0,2	0,1
					2	-	1,4	-								
7	4	0,2	0,2	0,5	4	0,2	-	-	3	0 1	0,1	0 1	3	0,1	0,1	0,1
8	2,5	0,9	1,0	0,3	3	0,1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	0,1	2	0,8	0,5	0,3
9	2	1,2	0,9	0,3	2	0,9	0,7	0,3	2	1,2	0,9	0,3	2	0,9	1,3	0,2
10	3	0,2	0,1	0,1	2	0,4	0,4	0,2	2	0,4	0,4	0,2	3	0,9	0,6	0,2
11	2	0,4	0,5	0,2	2	0,4	0,6	0,2	2	0,4	0,3	0,1	2	0,3	0,4	0,1
12	2	0,4	0,4	0,1	2	0,6	0,4	0,1	2	0,4	0,4	0,1	2	0,5	0,3	0,1
13	2,5	0,5	0,5	0,2	2	0,4	0,4	0,2	2	0,5	0,4	0,1	3	0,8	0,8	0,3
14	4	1,0	0,7	-	4	1,0	0,9	1,0	4	1,0	0,6	-	2	0,3	0,3	0,1
	2	-	-	0,1					2	-	-	0,1				
15	3	0,2	0,1	0,2	4	0,4	0,4	0,2	4	0,5	0,4	-	2	0,4	0,4	0,4
													4	0,5	0,6	-
16	3	0,3	0,3	-	3	0,3	0,3	-	4,5	0,3	0,3	0,2	3	0,4	0,3	0,2
	4	0,4	0,4	-	4	0,4	0,3	0,2					5	0,4	0,6	-
17	3,5	0,4	0,3	0,1	4,5	0,4	0,5	0,3	2,5	0,2	0,2	-	2,5	0,3	0,3	-
	5	0,5	0,6	0,2					4,5	0,6	0,6	0,3	5	0,7	0,8	0,3
18	2	-	0,2	-	4,5	0,4	0,4	0,2	5	0,3	0,4	0,2	5	0,3	0,4	0,2
	5	0,4	0,3	0,1												
19	4,5	0,3	0,4	0,2	4,5	0,4	0,3	0,2	5	0,5	0,4	0,2	5	0,5	0,4	0,1
20	5	0,6	0,6	0,2	5	0,8	0,5	0,3	4,7	0,8	0,9	0,4	5	0,8	0,7	0,3
21	4,5	0,6	0,5	0,3	5	0,4	0,5	0,3	3	0,2	-	-	3	0,2	0,3	-
									5	0,4	0,3	0,2	5	0,4	0,3	0,2
22	3	0,4	0,4	-	3	0,6	0,5	0,2	3	0,6	0,5	0,3	3,5	0,5	0,5	0,3
	4,5	0,3	0,4	-												
23	3	0,5	0,6	0,3	2,5	0,4	0,3	0,1	2,5	0,3	0,3	0,1	2	0,3	0,3	0,2
					4	0,4	-	-	4	0,2	0,3	0,1	4,5	0,2	0,2	0,1

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
24	2	0,4	0,3	-	3	0,4	0,5	0,3	1,5	-	0,3	-	3	0,4	0,4	0,3
	4	0,2	0,3	0,2					2,5	0,3	0,4	0,2				
25	3	0,5	0,5	0,2	3	0,4	0,2	0,2	3	0,3	0,2	-	3	0,3	0,2	0,2
					4,5	-	0,3	0,1	5	0,2	0,3	0,2	5	0,3	0,3	0,2
26	3	0,2	0,3	-	2,5	0,2	0,2	-	2,5	0,2	0,2	-	4	0,3	0,3	0,3
	5	0,2	0,3	0,1	4,5	0,4	0,5	0,2	5	0,3	0,4	0,2				
27	4	0,5	0,3	0,2	4	0,5	0,5	0,3	3	0,2	0,3	-	3	0,3	0,4	-
									4,5	0,5	0,4	0,3	5	0,4	0,3	0,3
28	3	0,2	0,3	-	4	0,4	0,3	0,2	4	0,4	0,2	0,2	4	0,4	0,3	0,2
	4	0,4	0,3	0,3												
29	3	0,2	0,3	-	2,5	0,3	0,3	-	2,5	0,3	0,3	0,3	2,5	0,1	0,1	-
	4	0,3	0,5	0,3	4	0,4	0,5	0,2	4	0,1	0,2	-	4	0,2	0,2	0,2
30	2,5	0,1	0,1	-	2	-	0,3	-	1,5	-	0,2	-	3,5	0,3	0,4	0,1
	4	0,2	0,3	-	3,5	0,2	0,3	0,2	3	0,3	0,4	0,2				
31	3,5	0,5	0,5	0,2	4,5	0,2	0,3	-	4	0,2	0,3	0,2	4,5	0,2	0,3	0,2

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
23	4	0.4	0.4	-	3.5	0.2	0.4	0.2	4	0.4	0.3	-	3.5	0.4	0.4	0.2
	1'	0.4	0.9	0.3	1.2	0.4	0.4	0.2	2	0.4	0.3	-	1.2	0.4	0.5	0.2
24	2.2	0.5	0.5	0.3	3	0.6	0.6	0.6	3.5	0.9	0.7	0.5	- terremoto -			
25	3.2	1	1.4	0.7	3	0.9	1.3	0.7	3.2	0.9	0.7	0.6	3	0.5	0.5	0.5
26	- terremoto -				3	0.5	0.5	0.4	3.5	0.4	0.4	0.4	3.6	0.4	0.4	0.2
27	4	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.3	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.3
28	4	0.3	0.3	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.5	0.2
29	4	0.4	0.5	0.3	3.8	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.4	0.2	3.8	0.5	0.4	0.2
30	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.3	4	0.5	0.5	0.3

Istituto Nazionale di Geofisica

International Seismological Centre

Fondato dal Prof. Antonino Lo Surdo

Direttore: Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo: Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Longitudine λ = 12° 30',8 E
Latitudine φ = 41° 54',2 N

Altezza sul mare m. 15

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg , Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

	φ				λ			
Bologna	44°	29'	,3	N	11°	19'	42"	E
Catania	37°	30'	,9	"	15°	05'	,9	"
Firenze	43°	45'	14",4	"	11°	15'	20"	"
Messina	38°	11'	,8	"	15°	33'	,3	"
Padova	44°	29'	,3	"	11°	53'	16"	"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25	"
Salò	45°	36'	27"	"	10°	31'	20"	"
Taranto	40°	28'	,5	"	17°	15'	,3	"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Giugno 1949

N°	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Messina	1	Id	eP	08	48	16,6	D = 60 Km compressione
				S			25,6	
2	Roma	1		e	11	28	53	traccia?
3	Messina	2	Id	P	13	52	53	D = 85 Km ca.
				S			59,8	
4	Salò	5	Id	ePg	07	42	57	D = 40 Km Zona di Arco (Riva)
				Sg		43	01,3	
5	Roma	5		e(M)	20	14	36	traccia
6	Roma	7	Iu	e(M)	06	09	41	traccia
7	Roma	7		e_Z(M)	12	55	40	traccia
8	Roma	8		e	04	56	20	traccia
9		9		Epicentro provvisorio: $H = 21^h\ 18^m,5$; $\varphi = 14°\ S$; $\lambda = 176°\ W$				(U.SCC.G.S.)(Isole Samoa)
Roma			Iu	$e_Z(P'_1)$?	21	38	20	
				$e_Z(P'_2)$		38	41,4	
				é		42	57	
				e(PSKS)		52	15	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Padova		Iu	$e(P_1^!)$	21	38	20,5	
	Salò		Iu	$eP_1^!$	21	38	21	D = 16.500 dilatazione
				ePP		41	46	
10				H =	20^h	03^m	17^s	
	Padova	10	Iv	ePg	20	04	05,5	D = 290 Km.
				eSg			40,8	
	Salò		Iv	ePg	20	04	20	D = 350 Km
				eSg		05	04	
				i			15	
	Firenze		Iv	e_N	20	05	21	
				e_E			33,6	
	Roma		(Iv)	e	20	05	39	
				e			50	
				e(Q)		06	25	
11	Salò	10	Iv	e	22	31	58	
				ei		32	22	
12		11		Epicentro provvisorio : $H = 07^h\ 34^m,8$ $\varphi = 12°,5\ N$ $\lambda = 87°,5\ W$				(U.S.C.G.S.) profondità maggiore della normale
	Roma		Iu	e	07	50	50	traccia
				e		55	10	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazíoni
13	Roma	11	Iu	$e_{E,Z}$	15	37	32	
				e(L)	16	01	10	
14	Roma	12	Ir	$e_{N,Z}$	17	50	25	
				e(Q)		51	29	
15		12		Epicentro provvisorio :				
				φ = 27° S				
				λ = 64° W				
				H = 17^h 52^m,4				(U.S.C.G.S.)
				replica H = 17^h 55^m,8				Argentina settentrionale.
				h = 600 Km				
	Salò		Iu	e	18	05	03	
				e			08	
				e		09	19	
				e		14	52	
	Roma		Iu	i_Z	18	10	49	
				i_E		14	29	
				e_E		17	41	T = 17^s
16	Roma	14	Iu	e(P)	00	33	14	D = 8300 Km
				eS		42	52	
				eSS		47	52	
				eM	01	04	ca.	
	Salò		Iu	eP_Z	00	33	15	
				e(S)		43	31	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Bologna		Iu	e_Z	00	33	22	
				e		35	18	
				e		44	47	
	Padova		Iu	e	00	33	28	traccia
				e		43	36	
17	Padova	14	Iv	ePg	23	24	08,3	
				e			42	
	Saló		Iv	e	23	24	32	
				ei			4[illegible]	
18	Roma	15	Ir	e	00	40	51	traccia
19		15		Epicentro provvisorio : $\varphi = 52°$ N, $\lambda = 178°$ W, H = $01^h\ 47^m,2$				(U.S.C.G.S.) Isole Aleutine
	Roma		Iu	e	02	10	51	traccia
				e(L)		30	50	
				e(M)		41	30 ca.	
20	Messina	15	Id	e	07	22	08	
21	Taranto	15	Iv	iPn	07	20	52,5	D = 450 Km. ca.
				e		21	15	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
	segue			eSn	07	21	39	
				e		22	24	
	Roma		I[illegible]	e	07	23	01	traccia
				e		24	02	
				e(Q)			20	
	Padova		I(v)	e	07	24	23	traccia
				e		25	30	
				e		29	17	
	Salò		I	e	07	24	29	
				e			44	
22	Roma	15	Iu	e	09	59	16	traccia
23	Roma	15	(Ir?)	e	18	44	42	traccia
24	Roma	16	Ir	e_ZP	18	05	43	D = 4350 Km (golfo di Aden) U.S.C.G.S.
				e_Z		07	45	
				e_NS		11	52	
				e_NSS		14	52	
				e_E		15	16	
	Bologna		[illegible]	e_Z	18	06	15	traccia
				e		08	26	
	Padova		[illegible]	e	18	06	47	traccia
				e		07	57	
	Salò		I	e	18	07,5		traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G.C.T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze		Ir	(e)	18	11	09	traccia lievissima
				e		14	07	
25	Roma	17		e	01	29	23 ca.	traccia
				eM		40	03	
26	Roma	17	Iu	$e_Z P$	01	43	45	D = 5470 KM. Nei dintorni dell'isola Ascensione (U.S.C.G.S.)
				$i_N S$		50	56	
				M	02	00	ca.	
	Bologna			e	01	45	08	traccia
27		17		Epicentro provvisorio : $\varphi = 34°$ N, $\lambda = 26{,}5$ E, $H = 04^h\ 21^m{,}2$				(I.N.G.) Mediterraneo Orientale
	Taranto		Ir	Pn	04	23	28	D = 1050 Km
				Sn		25	16	
				e		26	02	
	Messina		IIr	P	04	23	34,7	D = 1080 compressione
				iS		25	26,9	
				i			53,8	
	Catania			eP	04	23	42	D = 1100 Km
				eS		25	33	
	Roma		Ir	$e_Z P$	04	24	19	D = 1500 Km Mediterraneo Orientale
				$e_N S$		26	53	
				e_Z		27	01	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G.	C.	T.	Distanze e Osservazioni
					h	m	s	
	segue			i_NSS	04	27	23	
				i_NQ			46,5	
				e_NM		29	14	
	Firenze		Ir	e_Z	04	24	34	
				e_NS		27	40,5	
	Bologna		Ir	e_ZPn	04	24	51	(D = 1700) compressione
				eSn		27	44	
				e		28	16	
				e_Z			17	
	Salò		Ir	ePn	04	25	03	D = 1800 Km
				eSn		28	06	
	Pavia			e	04	25	19 ca.	traccia
				e(S)		28	29	
	Padova		Ir	ePn	04	25	20,6	D = (1800) Km
				e(Sn)		27	56	
				H = 04^h 54^m 32^s(I. N. G.)				
28	Messina	17	IId	Pg	04	54	58,6	D = 80 Km Sentito di III a Vobo Valentia (Catanzaro)
				Sg		55	09,7	
	Taranto		Iv	Pg	04	55	20	D = 200 Km
				Sg			46	
				e		56	20	
	Catania			e	04	56 ca.		traccia
	Roma		Iv	e_N	04	55	53	traccia
				e		57	11	
				e			39	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G.	C.	T.	Distanze e Osservazioni
					h	m	s	
29	Messina	17	Id	i	14	09	01,3	Epicentro vicinissimo
30	Roma	19	Iu	e_E	10	07	25	traccia di onde superficiali
				e_Z		18	25	
31		19		Epicentro provvisorio : $\varphi = 25°$ N, $\lambda = 45°$ W, H = $12^h\ 24^m,3$ (U.S.C.G.S.) Oceano Nord Atlantico				
	Roma		Ir,u	e_E	12	40	34,4	traccia
				eM		49	25	
32	Roma	19	Id	e_ZPg	14	33	44	D = 70 Km ca. Sentito di IV° a Rivodutri (Rieti)
				eSg			54	
				e_N		34	15	
				e			27	
33	Messina	20	Id	ePg	14	56	51,9	D = 6 Km dilatazione
				Sg			52,8	
34	Salò	21	Id	ePg	03	18	48	D = 40 Km Zona di Arco (Riva)
				iSg			52,5	
35	Roma	22	Ir	(e_N)P	01	58	54	(D = 1500?Km)
				e_E(S)	02	01	27	
				e_N			50	
				eM		04	57	T = 30^s ca.
				e		06	09	T = 19^s ca.

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. h	C. m	T. s	Distanze e Osservazioni
36	Salò	22	Id	ePg	11	42	23	D = 45 Km (Zona di Arco)
				iSg			28	
37	Roma	22	Id	e_E	16	21	43,8	debolissima re-gistrazione
				e_N			45,2	
				e_E		22	08,5	
38	Firenze	23	Id	e_E	01	40	12	Sentito a . : S. Sepolcro di III°
				e_N			15	
39	Firenze	23	Id	e	01	49	05,7	Replica del terremo-to di S. Sepolcro
				iSg			09,3	
40	Messina	23	Id	iPg	06	14	48,4	D = 19 Km; dilatazione
				i_ZSg			50,9	
41	Firenze	23	Id	e	04	37	0,2	Replica del terremoto di S. Sepolcro
42	Roma	23	Id	e_ZPg	10	53	04,2	D = 40 Km? compressione
				eSg			10,2	
				i_N			24,2	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
43	23		Epicentro provvisorio : $\varphi = 16°$ S; $\lambda = 168$ E; H = $22^h\ 27^m,2$; h = 180 Km				(U.S.C.G.S.) (Nuove Ebridi)
Saldo		Iu	eP'_1	22	46	00	
Padova		Iu	e	22	46	27	traccia
Bologna		Iu	$e_ZP'_1$	22	46	35	h ≃ 220 Km ca.
			epP'_1			23	
			e		47	48	
			ev		51	28	
Roma		Iu	$ei_ZP'_1$	22	46	35	D = 16.200 Km compressio;
			$i_ZpP'_1$		47	$24,7^h$ = 200 Km	
			e_N		48	33	
			e_Z(SK[illegible])		50	37	
			e_ESKS		53	23	
			e_N(PSKS)	23	00	02	
			e_N			53,2	
			e		05	10	
			SS		08	48,2	
Pavia		Iu	$e(P'_1)$	22	46	35	
			$e(_pP'_1)$		47	22	
Firenze		Iu	$i_ZP'_1$	22	46	36,5	(Incerta la correzione del tempo)
			$i_ZpP'_1$		47	24,5	compressione
			e(PP)		51	00	
			e	23	07	ca.	
			(e)		19	00	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. h	C. m	T. s	Distanze e Osserväzioni
Messina		Iu	e	22	46	39,5	traccia
			e		47	25,7	
44	24		Epicentro provvisorio ;				
			φ = 7° S λ = 105° E H = $22^h\ 38^m,6$				(U.S.C.G.S.) A Sud-ovest dell'isola di Giava
Roma		Iu	i_Z!P	22	52	10,5	D = 10.900 Km compressione
			ipP			27,5	h = 60 Km ca.
			i_ZPP		56	05,5	lungo seguito di onde superficiali
			e(PPP)		58	04	
			eSKS	23	02	37	
			i		03	03,3	
			iS			47,5	
			e		04	18	
			eSS		10	29,5	
			eSSS		14	29	
			eM		33	19	
Firenze		Iu	(eP)	22	52	14	D = 11.000 Km ca. (incerta la correzione del tempo)
			iPP		56	14	
			e(PS)	23	05	11	
			e		07	13	
Bologna		Iu	e_ZP	22	52	18	(D = 11.000 Km)
			e		54	21	
			i_ZPP		56	17,3	
			e(SKS)	23	02	25	
			e		03	14	
Padova		Iu	eP	22	52	19	D ≥ (11.000) Km
			ePP		56	14	
			e	23	03	11	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	G. C? T? m	s	Distanze e Osservazioni
	Salò		Iu	eP_Z	22	52	20	D = 11.100 Km
				$eiPP_Z$		56	20	
				e	23	03	35	
	Pavia			e	22	55	30 ca.	traccia
45	Roma	25	Iu	i_Z(P?)	19	35	13	(D = intorno ai 17.500 Km?)
				e_Z		37	07	Più profondo del normale.
				e(SKS)		41	49	Isole Tonga
				e_E		44	52	compressione
				e_E		48	47	
				(PSKS)		50	56	
				e_E(SS)		55	30 ca.	
				e	20	01	30	
				L		33	30 ca.	
				eM		44	30 ca.	
46	Messina	26	Iv	c	05	11	29,5	
				e			18	
47	'	26		Epicentro provvisorio : λ = 21° E, φ = 40° N, H = $05^h\ 42^m\ 26^s$				(I. N. G.)
	Taranto		Iv	e	05	43	13	
				e		44	16	
	Messina		Iv	e_{SE}Pn	05	43	29,5	D = 430 Km dilatazione
				iSn		44	16,4	
				eM		45	06	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservaziani
Catania		e		05	44	ca.	traccia
Roma		Iv	e_Z P n	05	44	05,3	D = 720 Km.
			i_E			15,3	
			i_E			43,5	
			e_Z			52	
			Sn		45	21	
			e_N S*			45,3	
			Q		46	03	
			M			36	
Bologna		Iv	e_Z	05	44	30	
			e		45	08	
			e		46	23	
			i		47	09	
			ei		48	05	
Padova		Iv	eP	05	44	38,6	D = (1000)Km
			e(S)		46	22	
			Q		47	38	
Firenze		Iv	e(Pn)	05	44	41	(D = 850 KM? ca.)
			e(Sn)		46	09	Incerta la correzione del tempo
			e(Q)			56	
Saló		Iv	eP_Z	05	44	42	D = 980 Km
			eS		46	24	
Pavia			e	05	45	08 ca.	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Caratt-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
48	Taranto	26	Iv	e	06	09	55	Replica del n. 47
				e		10	58	
	Roma		Iv	(e_Z)	06	12	10	
				e_E		13	13	
				M		14	08	
49	Padova	26	Iu	e	08	59	10	Regione delle Isole Celebes. traccia
				e	09	00	08	
				e		01	22	
	Firenze		Iu	e	08	59	56 ca.	Incerta la correzione del tempo
				e_E	09	06	14,3	
				e		09	56 ca.	
	Roma		Iu	e PR	09	00	00	Terremoto disturbato dal cambio
				e_E		02	37	
				e		04	30	
				e_E		09	30	
				eL		37	30 ca.	
				eM		45	30 ca.	
	Bologna		Iu	e_Z	09	00	03,5	traccia
				e			31	
50	Roma	26	Iu	e_E	21	45	30	Regione di Kamchatka (U.S.C.G.S.) traccia di onde superficiali
				e_N		50	50 ca.	
51	Roma	27	Iu	(e_E)	00	34	05	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	n	s	Distanze e Osservazioni
	segue			e_E	00	40	44,7	
				e		50	12	
				eM	01	07	30 ca.	
52		27		Terremoto sentito ad Imola				
				Epicentro provvisorio:				
				φ = 44°,4 N				
				λ = 11°,8 E				(I. N. G.)
				H = 04^h 48^m 13^s				Terremoto sentito ad Imola
	Bologna		Id	i_Z ! Pg	04	48	20,7	D = 40 Km
				i_E ! $_N$Sg			25,9	
				i_Z !			26,9	
	Firenze		Id	i_ZPg	04	48	29,4	D = 70 Km (Incerta la correzione del tempo)
				iSg			38,4	
	Padova		Iv	ePg	04	48	36,7	
				e			48,2	
	Salò		Iv	eP_Z	04	48	40	D = 170 Km
				ePg			42	
				e			59	
				iSg		49	03	
	Pavia		Iv	e	04	49	04	
				e			23	
	Rona		Iv	e	04	49	41,2	
				e_N		50	14	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
53	Bologna	27	Id	•	04	49	05,6	Replica del n.52
				iSg			15,5	inizio nel precedente
	Firenze		Id	iSg	04	49	32,4	Replica - Inizio nel precedente
	Padova		Id	e	04	49	29,2	nel precedente
				i			44,5	
	Salò		Iv	i	04	49	51	
	Roma		Iv	(Sg)	04	51	13	Inizio nel precedente
54	Bologna	27	Id	ePg	04	52	24	D = 38 Km Replica del n.52
				$i_{N,E}Sg$			29,8	
				e_Z			31	
55	Bologna	27	Id	i_N	04	53	17,8	Replica del n.52 Traccia debole
56	Bologna	27	Id	i_NSg	04	54	06,3	Replica del n.52
57	Bologna	27	Id	i_ZPg	06	29	42,3	D = 43 Km. Replica del n.52
				i_NSg			48,4	
58	Roma	27	Iv	(e)	16	41	56	
				e		42	54	
				e			58	
				Q		43	41	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase		G.	C.	T.	Distanze e Osservazioni
					h	m	s	
Bologna		e			16	44	32 oa.	traccia debole
59 Roma	27	Iu		e_E	23	31	47	
				e_E		36	38	
				e_N		46	32 ca.	
				eM	24	15	30 ca.	
60	28		Epicentro provvisorio : $\varphi = 24°$ N, $\lambda = 45°$ W, $H = 20^h\ 08^m\ 29^s$					(U.S.C.G.S.) Oceano Nord Atlantico
Bologna		Iu		e_Z	20	17	19	traccia
				e_Z			27	
				e		19	02	
Roma		Iu		$e_Z P$	20	17	32	D = 5500 Km ca.
				$e_E S$		24	46	
				eL		32	33	
				eM		34	30 ca.	
61 Roma	30	Iu		(e_E)	02	34	21	traccia
				e		43	06	
				eM		58	34 ca.	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri L. Marcelli - M. Giorgi)

International Seismological Centre

PAVIA - Durente il mese di giugno sono state registrate le seguenti scosse con probabile epicentro nella Zona metanifera della Val Padana.

Data	Carattere	Fase	G. h	C. m	T. s	Distanze e	Osservazioni
17	Id	i	09	23	19,4	D = 26 Km	
		i			22,7		
		i			26		
13	Id	i	14	21	05,3	D = 26 Km	
		i			08,7		
		i			11,4		
17	Id	i	15	11	24,1	D = 23 Km	
		i			27,0		
		i			30,5		
18	Id	i	08	17	44,8		
		i			47,8		
		i			50,8		
20	Id	i_1Pg	09	38	39,6	D = 26 Km	
		i^2Sg			43		
20	Id	iPg	16	20	52	D = 24 KM	
		iSg			55		
		i			58,3		
21	Id	iPg	10	40	13,4	D = 25 Km	
		iSg			16,6		
		i			19		
21	Id	iPg	16	18	56	D = 22 Km	
		iSg			58,8		
		i		19	01,9		
21	Id	iPg	18	01	09	D = 20 Km	
		iSg			11,5		
22	Id	iPg	12	42	08,5	D = 25 Km	
		iSg			11,7		
22	Id	i_2Pg	13	12	57,5	D = 24,5 Km	
		i^2Sg		13	00,6		
		i			03,4		
22	Id	iPg	14	56	03,1	D = 24 Km	
		iSg			06,1		
23	Id	iPg	14	54	14	D = 28 Km	
		iSg			17,5		

Wgit

Agitazione Microsismicadel mese di giugno 1949

	6^h				12^h				18^h				24^h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0.2	0.2	0.1	4	0.1	0.2	0.1	3.5	0.1	0.2	0.1	3.5	0.2	0.2	0.1
									2.5	0.1	0.1	0.1	2.5	0.1	0.2	0.1
2	3.5	0.2	0.2	0.1	3.5	0.2	0.2	0.1	3.5	0.3	0.3	0.1	3.5	0.3	0.3	0.2
	2.5	0.2	0.2	0.1	2	0.2	0.2	0.1	2	0.2	0.2	0.2	2.5	0.2	0.2	0.2
3	3.5	0.4	0.4	0.2	3.5	0.4	0.4	0.1	3	0.5	0.6	0.2	3	0.6	0.7	0.2
	2.5	0.3	0.3	0.2	2	0.2	0.2	0.1								
4	2.5	0.4	0.4	0.1	3	0.3	0.2	0.1	3	0.3	0.4	0.2	3	0.5	0.5	0.3
					2.5	0.2	0.2	0.1								
5	3	0.5	0.5	0.2	3.5	0.6	0.5	0.2	3.5	0.6	0.6	0.2	3.5	0.4	0.4	0.1
6	3.5	0.4	0.4	0.1	4	0.4	0.5	0.1	5.5	0.6	0.7	0.3	5.5	0.6	0.7	0.3
7	5	0.4	0.5	0.2	5	0.4	0.5	0.2	5	0.4	0.5	0.2	5	0.3	0.4	0.1
8	5	0.3	0.3	0.1	5	0.3	0.3	0.1	4	0.3	0.3	0.1	4	0.3	0.2	0.1
9	4	0.2	0.2	0.1	4	0.3	0.3	0.1	4	0.3	0.3	0.2	4	0.2	0.2	0.1
10	4	0.2	0.2	0.1	4	0.2	0.2	0.1	4	0.2	0.2	0.1	2.5	0.3	0.3	0.1
									2.5	0.2	0.2	0.1				
11	2.5	0.3	0.3	0.1	3	0.3	0.3	0.1	3	0.3	0.3	0.1	2.5	0.3	0.3	0.2
					2.5	0.2	0.3	0.1	2.5	0.3	0.3	0.1				
12	2.5	0.3	0.3	0.1	2.5	0.3	0.4	0.1	4	0.3	0.4	0.2	2.0	0.6	0.7	0.4
									2.0	0.5	0.6	0.4				
13	2.5	0.5	0.6	0.2	4	0.4	0.4	0.2	4	0.3	0.4	0.2	4	0.3	0.4	0.2
									2.5	0.3	0.3	0.1	2	0.1	0.2	0.1
14	4	0.2	0.3	0.1	4.5	0.3	0.4	0.2	5	0.3	0.4	0.2	5	0.3	0.4	0.2
15	4.5	0.3	0.4	0.1	4.5	0.3	0.4	0.2	4	0.3	0.4	0.2	4	0.3	0.4	0.1
16	4	0.3	0.4	0.1	3.2	0.5	0.5	0.1	- terremoto -				3	0.5	0.5	0.2
17	3	0.7	0.7	-	2.8	0.7	0.6	-	2.2	0.7	0.7	0.6	3	0.4	0.4	0.6
	1.2	0.5	0.4	0.6	1.4	0.6	0.5	0.5								
18	2.5	0.5	0.6	0.3	3.5	0.4	0.4	0.5	3.7	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.5
					1	0.4	0.5	-					1.5	0.3	-	-
19	3	0.5	0.6	0.3	3.5	0.4	0.5	0.4	3	-	0.6	0.3	2	0.6	0.7	0.3
	1.5	0.8	0.7	0.6	1.2	0.4	0.5	0.3	2	0.4	0.7	-				
20	-	-	-	-	3.8	0.4	0.4	0.2	4	0.5	0.5	0.3	4	0.3	0.4	0.2
					1.5	0.3	0.4	0.2	1	0.5	0.5	-	1.5	-	0.3	-
21	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.5	-
													1	0.2	0.5	-
22	2.2	0.5	0.4	-	3	0.5	0.5	0.3	3	0.5	0.6	0.2	3	0.5	0.5	0.2

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
23	4	0.4	0.4	-	3.5	0.2	0.4	0.2	4	0.4	0.3	-	3.5	0.4	0.4	0.2
	1'	0.4	0.9	0.3	1.2	0.4	0.4	0.2	2	0.4	0.3	-	1.2	0.4	0.5	0.2
24	2.2	0.5	0.5	0.3	3	0.6	0.6	0.6	3.5	0.9	0.7	0.5	- terremoto -			
25	3.2	1	1.4	0.7	3	0.9	1.3	0.7	3.2	0.9	0.7	0.6	3	0.5	0.5	0.5
26	- terremoto -				3	0.5	0.5	0.4	3.5	0.4	0.4	0.4	3.6	0.4	0.4	0.2
27	4	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.3	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.3
28	4	0.3	0.3	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.5	0.2
29	4	0.4	0.5	0.3	3.8	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.4	0.2	3.8	0.5	0.4	0.2
30	4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.3	4	0.5	0.5	0.3

International Seismological Centre

Mese di luglio 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze o osservazioni
1	Messina	1	Iv	ePg	22	22	06,7	D = 150 Km
				eSg			24,2	
	Roma		Ir	(e)P	22	22	47	(D = 1300 Km ?)
				e_Z		24	14	
				e_E S		25	07	
				e_Z M		26	17	
	Bologna		(Ir)	e_Z	22	22	50	
				e		24	56	
2	Roma	1	Iu	e	23	48	37 ca.	traccia
3	Messina	2	Id	ePg	00	20	14	D = 80 Km
				eSg			23,2	
4	Roma	2	Iu	e_E	00	22	07	traccia
				e_Z		24	09	
5	Roma	2	Iu	e_E	02	54	27	traccia
6		2		Epicentro provvisorio :				
				φ = 52° S				
				λ = 162° E				(U.S.C.G.S.)
				H = $11^h 27^m 35^s$				a SO della Nuova Zelanda
	Roma	2	Iu	$e_Z P'_1$	11	47	39	D = 17500 Km. ca.
				eP'_2		48	06	compressione
				SKP		51	05	
				e_E (SKKS)		58	15	
				SS	12	11	45	
				e		12	44	
				M		52	37 ca.	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze o osservazioni
	Bologna		(Iu)	e_Z	11	48	26	traccia
7		2		Epicentro provvisorio :				
				= 16° N				
				= 148° E				(U.S.C.G.S.)
				H = 19^h 57^m 10 s				(Isole Marianne)
	Roma		Iu	$e_Z P$	20	11	38	D = 12300 Km; compressione
				e_E		15	50	
				$i_Z PP$		16	06	
				e		18	18	
				$i_N SKS$		22	06,1	
				iS		23	42	
				i_Z !PS		25	24	
				L		46	28 ca.	
				M		56	38 ca.	
	Bologna		Iu	e(P)	20	12	11	D = 12350 KM. manca
				ePP		16	25	componente verticale
				eSKS		22	18	compressione
				eSKKS		23	23	
				eS		24	29	
				eSS		32	20	
				eM		58 ca.		
	Firenze		Iu	(PP)	20	15	19	
				e		16	10	
				SKS		22	6,7	
				S		23	33	
				PS		25	15ca.	
				L		50	45 ca.	
	Taranto		Iu	PP	20	16	00	
				e		22	05	
				S		23	00	
				L		45	20	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. m	G. s	T.	Distanze e osservazioni
8		4		Epicentro provvisorio:					
				φ = 27½° N					(U.S.C.G.S.)
				λ = 56° E					(regione del golfo Persico)
				H = $03^h\ 40^m\ 40^s$					
				H = $03^h\ 41^m,0$					(I.N.G.)
	Messina		Ir	eP	03	47	43		D = 3700 Km compressione
				eS		53	21		
	Taranto		Ir	eP	03	47	56		D = 3800 Km
				S		53	30		
				e		57	30		
	Roma		Ir	i_Z!P	03	48	04		D = 4050 Km ca. compressione
				ei_N!S		53	53		
				e		56	33		
				i_N		57	12		
				e_E		58	58		
				i	04	00	42,5		
				iM		03	04,8		
	Firenze		Ir	e_ZP	03	48	14,3		D = 4200 Km
				e		49	53		
				e		50	47,4		
				S		54	15,4		
	Bologna		Ir	i_ZP	03	48	16,3		compressione
				e_Z		49	21		
				e		50	16		
				e		51	20		
				e		54	20		
	Pavia		I	i	03	49	36		compressione, traccia
9	Firenze	4	Id	ePg	15	18	47,4		D = 25 Km ca.
				iSg			51		
10	Roma		Iur	e	02	37	24		

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. m	T. s	Distanze e osservazioni
10	Roma	5	Iu,r	e	02	37	24	D = 5200 Km
				ePP		38	16	
				S		43	19	
				SS		46	30	
				L		50	00	
				M		52	36	
11	Roma	5	Iu	e	01	31	47	traccia
				e_N		48	31	
				e_E	02	03	11	
12	Roma	6	Iu	e_E	04	32	01	traccia
13	Roma	6	Iu	(e)	20	05	16	traccia
				e		08	22	H = $19^h\ 45^m\ 03^s$ Isole Solomone (J.S.C.G.S.)
				eM		49	42 ca.	
14	Roma	6	Ir	e(P)	23	55	27	D = (1800 Km)
				e(S)		58	31	H = $23^h\ 51^m\ 16^s$ (U.S.C.GS.) Crimea
				e(M)	24	01	32 ca.	
15		7	Epicentro provvisorio: $\varphi = 36\frac{1}{2}°$ N, $\lambda = 36$ W, $H = 04^h\ 32^m\ 17^s$					(U.S.C.G.S.) Nord Atlantico
	Roma		Ir	$e_Z P$	04	39	30	D = 4100 Km ca. (S-P)
				e		40	21	
				eS		45	24	
				e		46	54	
				e		48	13	
				eM		52	13	
16	Messina	7	Iv	ePg	11	25	38,5	D = 200 Km ca.
				eSg		26	00,5	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
17	Roma	7	Ir	e_ZP	12	24	13	D = 1500 Km ca. compressione
				oi_ES		26	48	
				$e_E(SS)$		27	13	
				eQ		28	08 ca.	
				eM			58 ca.	
	Firenze		Ir	(e)	12	24	37,6	lieve traccia
				e		27	37,6	
				M		28	48	
	Bologna		Ir	e_ZP	12	24	39	D = 1670 Km ca.
				e		25	18	
				eS		27	30	
				e(M)		30	15	
18	Roma	7	Id	e_Z	15	00	08	
				iSg			14	
19	Roma	7	Ir	e	22	34	44	
				eM		37	08	
20	Roma	8	Iu	e_Z	08	16	55 ca.	inizio disturbato dal cambio
				e		20	21	
				eM		30	45 ca.	

21 8 Epicentro provvisorio:

φ = 13° N
λ = 91° W
H = 12^h 40^m 30^s
} (U.S.C.G.S.) Guatemala;

Roma	Iu	eP	12	53	45	D = 9500 Km
		eS	13	04	20	
		eM		28	45 ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. H. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
22		8	Epicentro provvisorio: $\varphi = 72°$ N, $\lambda = 0°$, $H = 18^h\ 18^m\ 06^s$					(U.S.C.GS.) Oceano Artico
	Roma		Ir	eP	18	24	24	D = 3.300 Km ca.
				eS		29	25	
				eL		32	45	
				eM		36	45	ca.
23	Roma	9	Iru	eM	01	33	46	ca. traccia
24	Roma	9	Iu	e_Z	15	19	05	traccia
				e		23	47	
				eM		57	47	ca.
25		9	Epicentro provvisorio: $\varphi = 33°$ N, $\lambda = 71°$ W, $H = 18^h\ 44^m\ 50^s$					(U.S.C.G.S.) Oceano Atlantico a Est di Bermude
	Roma		Iu	e_Z(P)	18	55	24	D = 7000 Km ca. dilatazione
				e(S)	19	04	01	
26	Roma	9	Ir	e	19	29	31	(nel precedente)
				e		31	30	
27		10	Epicentro provvisorio: $\varphi = 39°$ N, $\lambda = 71°$ E, $H = 03^h\ 53^m\ 36^s$					(U.S.C.G.S.) Turkestan
			Scosse successive: $H = 11^h\ 57^m\ 51^s$					
			$H = 15^h\ 18^m\ 59^s$					
			$H = 16^h\ 24^m\ 00^s$					

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
Taranto		IIIr	P	04	01	18	D = (4300 Km)
			PP		02	55	
			(S)		07	24	
			e		09	38	
			L		14	56	T = 20-30^{s}
			M		19	03	
Messina		IIu	eP	04	01	35,2	D = 4800 Km compressione
			i			54,1	
			i		02	13,1	
			iS		08	07,7	
			M		19	26,7	
Catania		IIr	eP	04	01	35	D = 4750 Km
			e		03	26	
			eS		08	04	
			M		17	ca.	
Roma		IIIr	iP	04	01	41	D = 4900 Km compressione
			i_Z!!			45	direzione di provenienza ENE
			eiPP		03	05	
			i_E!S		08	19	
			i_N!!SS		11	15	
			i!!			51	
			(SSS)		14	15	
			iL		15	27	T = 40^{s}
			M		19	47	ca.
Bologna		IIIu	e_ZP	04	01	44,6	D = 4920 Km
			i_Z		02	27	
			e(PP)		03	26	
			i_ZPPP			49	
			iS		08	25	
			e_NSS		11	20	
			o_Z			51	
			e_Z		19	00	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
segue			$i_Z M$	04	19	18	
			$i\ M_2$		21	50	
Firenze		IIIr	eP	04	01	47	D = 4900 Km ca.
			i		02	00	(incerta la correzione del tempo)
			PP		03	21	
			i(PPP)			50	
			S		08	19,4	
			SS		10	53	
			i		11	44,6	
			L		15	03	
			M		20	ca.	
Pavia		Iu	i	04	03	01	
			e		13	17	
28	10		H = 10^h 57^m 25^s (U.S.C.G.S.); Turkestan. replica del n° 27				
Roma		Ir	$e_Z P$	11 v	05	35	
			eS		11	58	
			eM		25	48 ca.	
Taranto		Ir	e	11	07	00	traccia
			e		23	00	
29	10		H = 11^h 57^m 51^s (U.S.C.G.S.) replica del n° 27				
Roma		Ir	$e_Z P$	12	05	58	D = 4800 Km compressione
			$e_N S$		12	32	
			eM		27	58	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
30		10						
				H = 14^h 13^m 20^s (U.S.G.G.S.)				
				replica del n° 27				
	Roma		IIIr	eP	14	21	29	D = 4800 Km
				e_Z		22	13	
				e_ZPP		23	16	
				eS		28	02	
				eSS		30	58	
				e(L)		35	48	ca.
				eM		38	48	ca.
	Bologna		Iu	e	14	21	53	
				e		28	20	
	Pavia		I	e	14	23	ca.	traccia
31		10						
				H = 15^h 18^m 59^s (U.S.C.G.S.)				
				replica del n°27				
	Catania		Ir	e	15	27	02	
	Roma		IIIr	e_ZP	15	27	06	D = 4800 Km compressione
				ePP		28	44	
				eS		31	38	
				eSS		36	22	
				eL		39	32	
				eM		45	28	
	Firenze		Ir	P	15	27	09	
				PP		28	56	
	Bologna		Iu	i_ZP	15	27	09,5	compressione
				e(PP)		28	21	
	Pavia		Ir	e(PP)	15	28	28	traccia
	Taranto		Ir	eM	15	45	00	traccia

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
32		10						
				H = 15^h 49^m 14^s (U.S.C.G.S.)				
				replica del nº27				
	Taranto		IIIr	P	15	57	01	D = 4400 Km
				S	16	03	13	
				é		07	13	
	Messina		Ir	e	15	57	16,7	traccia
				e	16	03	38	
	Catania		Ir	eP	15	57	20	D = 4700 Km
				eS	16	03	46	
	Roma		IIIr	i_ZP	15	57	24	D = 4800 Km dilatazione
				i!S	16	03	55	
				iSS		06	48	
	Bologna		Iu	e_ZP	15	57	25	D = 4880 Km
				eS	16	04	02	
				e_ZM		15	49 ca.	
	Firenze		Ir	P	15	57	26	(mancano le componenti prizzontali)
				PP		59	12	
	Pavia		I	e	15	58	40	traccia
33		10						
				H = 16^h 24^m 00^s (U.S.C.G.S.)				
				replica del nº27				
	Taranto		IIIr	P	16	31	39	D = 4500 Km
				(PP)		33	13	
				(S)		37	31	
				eSS		40	13	
				M		51	13	
	Messina		Iu	eP	16	31	59,4	D = 4700 Km compressione
				eS		38	26,8	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
	Catania		Ir	eP	16	32	03	D = 4700 Km
				eS		38	30	
	Roma		IIIr	i_Z!!!P	16	32	07	D = 5000 Km ca. compressione
				i_ZPP		33	51	
				i		34	59	
				eS		38	48	
				iSS		41	56	
				(SSS))		43	30	
				M		48	48 ca.	
	Bologna		IIu	i_Z!P	16	32	11,4	D = 5150 Km
				i_E			32,7	
				ePP		34	03,4	
				e_EPPP			30	
				e_E		38	41	
				i_ES		39	04,2	
				eSS		44	ca.	
				eM		50	30 ca.	
	Firenze		IIr	iP	16	32	12	
				PP		34	02	
				M		49	30 ca.	
	Pavia		Ir	i	16	33	24	compressione
				e		35	14	

34 11 Epicentro provvisorio:

φ = 34° N
λ = 132° E } (U.S.C.G.S.) Giappone
H = 16^h 10^m 44^s

Messina	Iu	(e)	16	23	06		traccia
		e_Z			45		
		e		25	31,3		

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
	Bologna		Iu	eP_Z	16	23	24,3	D = 9600 Km dilatazione
				ipP			39,3	
				eS		33	52	
				e		34	19	
	Pavia		Iu	e	16	23	26	traccia
	Roma		Iu	ei_ZP	16	23	27	D = 9600 Km dilatazione
				ipP			42	
				ePP		27	03	
				(SKS)		33	46	
				iS		34	03	
				e		34	28	
				eSS		39	48	
				L		51	50 ca.	
				M		57	10 ca.	
	Firenze		Iu	(e)	16	23	43	(incerta la distanza)
				eSKS		33	55,8	
35	Roma	11	Iu	e	16	47	33	terremoto lontano nel precedente
				e		57	06	
36	Salò	13	I	e	08	58	47	
				e	09	00	16	
37	Salò	13	Ir	eP	10	22	15	D = 4800 Km
				ePP?		23	55	
				eS		28	50	
38	Salò	13	Ir	eP	18	36	46	
				ePP		38	29	
39	Roma	13	Iu	e_E	20	55	25	traccia
				e_E	21	00	54	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
40	Roma	14	Iu	e_E	02	50	01	traccia
				e_E		57	05	
41	Roma	14	Iu	e_E	06	03	13	traccia
				e_E		06	13	
42		14						

H = 11^h 09^m 58^s (U.S.C.G.S.), Jugoslavia.

Taranto	IIv	P	11	11	20	D = 600 Km	
		PP			48		
		S		12	23		
		M		13	14		
Roma	Iv	iPn	11	11	32	D = 680 Km	dilatazione
		i		12	01		
		iSn		12	43		
		iQ		13	24		
Salò	Iv	$e(P)_Z$	11	11	49		
		ei_{NS}		12	10		
		ei		13	02		
		i_E			42		
		i_N		14	01		
		i!			07		
		i			30		
Firenze	Iv	e	11	12	04		
		Sn		13	29		
Bologna	Iv	e	11	12	25		
		e		13	31		
		e			46		
		e		14	00		
Pavia	Iv	e	11	13	ca.	(manca il segnale del tempo)	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e osservazioni
43	Salò	14	Iv	e	18	16	55	
				ei		17	31	
44	Roma	14	Iu	ei_ZP	20	48	40	D = 9650 Km compressione
				iS		59	19	
	Salò		Iu	eP	20	48	53	
				e(SKS)		59	40	
45		14	Epicentro provvisorio: φ = 29° N λ = 138° E H = $23^h\ 20^m\ 38^s$ h = 200 Km ca.					(U.S.C.G.S.) Isole Bonin
	Salò		Iu	eP	23	33	34	D = 10000 Km ca.
				eSKS		43	50	
	Roma		Iu	e_ZP	23	33	37	D = 10000 Km ca.
				ePS		45	17	
				e_NSS		50	35	
				e_NSSS		53	25	
				e_NM	24	08	55	
46	Roma	15	Iv	e_E	06	01	02	probabile reoliva del terremoto del 14 luglio ore 12.
				e_E			43	
				e_Z		02	01	
47	Salò	15	Ir	e	07	00	52	
				e		01	33	
				ei		02	06	
48		15	H = $11^h\ 22^m\ 45^s$					'regione dell'Assam, (U.S.C.G.S.)
	Roma		Ir	(e_N)	11	55	57	traccia
				eM		59	25	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e osservazioni
49	Salò	17	Iv	ePg	19,	16	16	D = 140 Km
				Sg			33	
50	Roma	18	Iu	~~eP~~	00	51	16	D = 11400 Km
				e(~~PPP~~) SKS		57	45	
				e		59	29	
				e(~~SKS~~)	01	01	19	
				e~~S~~		03	06	
				e		05	47	
				eM		29-30	ca.	
	Salò		Iu	eP	00	51	33	
51		18	Epicentro provvisorio:					
			φ = 5;5 N					
			λ = 126° E					(U.S.C.G.S.) Isole Filippine
			H = $04^h\ 41^m\ 56^s$					
	Bologna		Iu	(e)	04	56	19	
				e	05	00	26	
				e		05	06	
	Roma		Iu	e(PP)	05	00	10	D = (11600 Km) registrazione debóle
				e(SKS)		06	21	
				e(SS)		14	41	
				e		34	ca.	
				eM		38	"	
52	Salò	18	Iu	e(P)	08	46	47	
				e		49	29	
	Bologna			i_Z	08	46	49	compressione
				i_E			57	
				e		50	35	
	Roma			i_Z	08	46	51	dilatazione
				e_E		47	49	
				e_Z		50	16	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
53		19		Epicentro provvisorio :				
				φ = 36°N				(U.S.C.G.S.)
				λ = 70°E				
				H = $17^h\ 41^m\ 57^s$				
	Firenze		Ir	e	17	50	16	traccia
				e		52	26 ca.	
	Roma		Iu	$i_Z P$	17	50	18,6	D = 5000 Km. compressione
				iPP		52	03	
				e		53	49	
				eS		56	45	
				eSS	18	00	15	
				e			59	
				eL		04	09	T = 50-45^s
				eM		08	44	T = 20^s
	Bologna		Iu	$i_Z P$	17	50	22,5	D = 5200 Km. ca?
				i_Z			28,5	compressione
				i_Z			51,5	
				e(PP)		52	23	
				e(S)		57	13	
				e	18	13	ca.	
	Salò		Ir	eP	17	50	24	
				e(PP)		52	16	
				e		53	12	
	Pavia		I	e	17	50	32	
54	Roma	20	(Ir)	e	20	41	40	
55	Roma	20	Iu	PP	22	37	38	D = 11200 Km.ca.
				SKS		44	08	
				SKKS		44	48	
				~~(PS)~~ PPS		46	58	ca.
				(SS)		53	13	
				M	23	13	30	ca.

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
56		21		Epicentro provvisorio :				
				φ = 16° S				
				λ = 74° W				(U.S.C.G.S.)
				H = 08^h 01^m 34^s				
				h = 100 Km. ca.				
	Roma		Iu	e	00	23	31	
				e		25	20,5	
57	Roma	21	Iu	e	21	40	24	
				e		48	ca.	
58	Messina	22	Id	i	09	45	53,2	compressione
				i			54,1	piccola scossa vicinissima
59	Pavia	22	Iv	e(P)	12	21	50	(D=130Km) sentito di III ad Oropa, di II a Sordevolo (prov. di Vercelli)
				i(S)		22	06	
	Salò		Iv	Pn	12	21	56	D = 230 Km.
				Pg		22	01	
				Sn			21	
				iSg			24	
	Roma		Iv,r	e	12	24	50	
				e		26	17	
60	Roma	23	Iu	e	05	55	48	
				e(M)	06	21-22		
61	Roma	23	Iu	e	07	10	12	
				e		22	ca.	
62		23		Epicentro provvisorio :				
				φ = 18°,5 S				
				λ = 169° E				(U.S.C.G.S)
				H = 10^h 26^m 49^s				(Nuove Ebridi)
				h = 200 Km. ca.				

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Pavia		I	e_Z i_Z P'1	10	46	12 17	
	Bologna		IIu	$i_Z P'_1$	10	46	13	D = (16600 Km.ca)
				$i_Z P'_2$			19	compressione
				e(PP)	50		17	
				e(SS)	11	09	21	
	Salò		Iu	eP'_{1Z}	10	46	13	D = 16600 Km. dilatazione
				iP'_{1Z}			16	h = 200 Km. compressione
				pP'_1		47	00	
				PP		49	49	
	Roma		IIu	$i_{Z!}P'_1$	10	46	13,2	D = 16600 Km. compressione
				$i_E P'_2$			21,4	
				i_Z		48	38	
				ePP		50	01	
				e_N(SKKS)		56	11	
				e_NPSKS		59	58	
				e_NSS	11	09	01	
				e_ZM		55	ca.	
	Messina		Iu	eP'	10	46	13,2	compressione
				i_E			19,7	
				i_Z			28	
				i_E		48	02,3	
	Catania		Iu	iP'_1	10	46	15	h = 200 Km.
				iP'_2			23	
				ipP'_1		47	11	
	Firenze		IIu	eiP	10	46	22	D = (16600 Km. ca) compressione
				i!			27,8	(incerta la correzione del tempo)
				i_ZPP		49	51,5	
				e		58	16	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
63		23		Epicentro provvisorio :				
				φ = 38°,5 N				
				λ = 26°,5 E				(U.S.C.G.S.)
				H = $15^h\ 03^m\ 30^s$				(Turchia)
	Taranto		IIIv	P	15	05	19	D = 800 Km. ca.
				PP			59	
				S		06	43	
				L		08	42	
				M		10	20	
	Messina		IIr	ePn	15	05	33,4	D = (850 Km. Ca;)
				i_E			37,2	
				i_E			51,4	
				i_E(Sn)		07	15,7	
	Catania		Ir	ePn	15	05	42	D = 1000 Km.ca.
				e(Sn)		07	27	
				eQ			55	
				eM		08	40	
	Roma		IIIr	i_ZPn	15	06	10,1	D = 1220 Km. dilatazione
				iSn		08	24	
				i_N		09	58	
				i_NM		10	32	
	Firenze		IIr	e_ZPn	15	06	28,8	(D = 1300 Km.ca.)
				e(Sn)		08	57	
				eQ		10	28	
				M		11	01	
	Bologna		IIIr	e_ZPn	15	06	33	D = 1460 Km.
				i_Z			38,2	
				i_Z		06	55	
				eSn		09	03	
				e_Z } (Q)		10	49	
				$i_{N,E}$ } (Q)		11	03	ca.
				i_EM			41	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. E. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Salò		Ir	eP	15	06	46	
				ei			59	
				i_Z		07	59	
				(S)		08	56	
	Pavia		IIr	e_ZP_1	15	06	59	D = 1600 Km.ca.
				i_Z		07	05	
				e Q		11	56	
64	Salò	23	Iv	e(Pg)	22	34	44	(D = 160 Km.)
				Sg		35	04	
	Pavia		I	e	22	34	47	traccia
65	Salò	24	Iv	ePg	00	20	39	D = 160 Km.
				Sg			59	
	Pavia		I	e	00	21	ca.	traccia
66	Pavia	25	I	e	01	36	24	traccia
				i			30	
67	Roma	25	Iu	e_ZP_1'	11	43	54	
				e_Z		46	22	
				e		50	03	
				e		59	33	
				eM	12	34	ca.	
68	Salò	25	Iv	e(Pg)	15	31	32	(D = 180 Km.)
				Sg			55	
	Pavia		Iu	e	15	31	39	traccia
69	Taranto	26	IIv	P	22	48	50	D = 500 KM;
				S		49	41	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
70	Roma	27	Iu	e	11	20	57	
				e		30	39	
				e		48	ca.	
71		27		Epicentro provvisorio : $\varphi = 29°$ S, $\lambda = 177°$ W, $H = 15^h\ 11^m\ 35^s$				(U.S.C.G.S.) (Isole Kermadie)
	Salò		Iu	P'_1	15	31	41	D = 18500 Km.ca. compressione
				e		32	31	
				e(PP)		36	23	
	Bologna		Iu	$e_Z P'_1$	15	31	41	(D = 18500 Km. ca.)
				$e_Z P'_2$		32	32	compressione
				e_E		33	03	
				eSS		56	50 ca.	
				eM	16	44	20 ca.	
	Roma		IIu	$i_Z P'_1$	15	31	42	D = 18500 Km. ca.
				ePP		36	21	
				ePPP		40	12	
				e_N(SKKS)		43	12	
				e_NPSKS		47	10	
				iSS		57	16,6	
				(SSS)	16	03	04	
				e		22	ca.	
				eM		40	30 ca.	
	Firenze		Iu	e	15	32	33	
				e		43	05	
				e		47	22	
72	Roma	28	Iu	eM	22	46	ca.	traccia
73	Roma	29	Iu	(e)	07	36	20 ca.	traccia
				eM	08	12	ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e osservazioni
74	Messina	30	Iv	eP	17	49	11,1	
				e		51	00,7	
				e			25,1	
	Roma		Ir	$e_Z P$	17	49	55	
				e_E		51	38	
				e_N		52	45	
				e		53	15	
				eQ		53	50	
				eM		55	ca.	
	Pavia		I	e	17	50	25	traccia in leggera agitazione microsismica
	Salò		Ir	eP_Z	17	50	26	
				e		51	10	
				e		53	00	
				e		54	58	
	Bologna		Ir	e_Z	17	50	50	
				e		53	15	
				e		54	58	
75	Roma	30	Ir	iM	18	17	00 ca.	traccia
76	Roma	30	Iu	eM	22	55	ca.	traccia
77	Roma	31	Iu	$e_N L$	04	59	00 ca.	traccia di onde superficiali
				eM	05	12	00 ca.	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri Festa C.- Pannocchia G)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di luglio 1949

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0.5	0.5	0.3	4	-	-	0.2	5	-	-	0.2	4	-	-	0.2
					8	0.7	0.6	-	7	0.7	0.6	-	6	0.7	0.4	-
2	4	0.6	0.3	0.2	terremoto				6	0.7	0.7	0.2	4	0.6	0.6	0.2
3	4	0.5	0.5	0.2	6	0-	-	0.4	4	0.5	0.5	0.4	3	-	0.3	0.2
					4	0.5	0.6	-					5	0.7	-	-
4	2	0.2	0.1	-	4	-	-	0.4	4	0.6	-	0.4	4	0.6	-	0?4
	4	-	-	0.1	2	0.3	-	-								
5	4	0.6	-	0.4	4	0.6	0.5	0.2	4	0.6	0.6	0.3	4	-	0.6	0.3
													6	0.7	-	-
6	4	-	0.6	0.2	5	0.7	-	0.4	5	-	-	0.4	terremoto			
	6	0.7	-	-	2	-	0.3	-	3	0.6	0.5	-				
7	4	-	-	0.2	3	0.6	0.5	0.2	4	0.6	-	-	3	0.6	0.5	0.3
	2	0.3	0.4	-					2	-	0.4	0.1				
8	3	0.8	0.7	0.2	2	0.4	0.3	0.3	4	1.6	0.8	0.5	4	1.3	1.2	0.5
9	3	1.1	0.7	0.5	4	0.9	0.8	0.5	4	0.3	0.6	0.3	4	-	0.3	-
													2	0.2	-	0.1
10	terremoto				terremoto				terremoto				2	-	0.4	-
													4	0.6	-	0.2
11	4	0.4	0.6	0.3	4	0.6	0.6	0.5	terremoto				5	0.6	0.6	0.2
12	4	0.6	0.6	0.	4	0.6	0.5	0.2	4	0.6	0.6	0.2	4	0.4	0.6	0.2
13	4	0.6	0.6	0.2	4	0.6	0.5	0.3	4	0.6	0.6	0.3	4	0.6	0.5	0.2
14	4	0.5	0.6	0.2	4	0.5	0.6	0.3	4	0.6	0.6	0.2	4	0.6	0.6	0.2
15	4	0.6	0.6	0.2	4	0.6	0.6	0.3	4	0.6	0.6	0.2	4	0.6	0.4	0.1
16	4	0.6	0.3	0.1	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-
17	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-
18	4.5	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-
													2.5	0.2	0.3	-
19	3.5	0.2	0.3	-	4	0.5	0.6	0.3	terremoto				4.5	0.5	0.7	0.3
20	4.5	0.4	0.6	0.2	4	0.4	0.5	0.3	3.5	0.4	0.5	0.3	4	0.2	0.3	-
21	3	0.3	0.4	-	2	0.3	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
22	4	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-
23	4	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-	4.5	0.2	0.2	-
25	4.5	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-	4	0.2	0.2	-
26	4	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

°°°°°°°°°°°°°°°°

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

Fondato dal Prof. Antonino Lo Surdo

Direttore : Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo: terreno di riporto
soprastante a tufo litoide

Longitudine = 12 30',8 E
Latitudine = 41°54',2 N

Altezza sul mare m. 45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

Bologna	44°	29',3		N	11°	19'	42"	E
Catania	37°	30',9		"	15°	05',9		"
Firenze	43°	45'	14",4	"	11°	15'	20"	"
Messina	38°	11',8		"	15°	33',3		"
Padova	44°	29',3		"	11°	53'	16"	"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Salò	45°	36'	27"	"	10°	31	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17°	15,3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Agosto 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Roma	1	Iu	P	07	48	26	D = 5900 Km.
				e		49	29	
				PP		50	26	
				(S)		55	36	
				(SS)		59	14	
				M	08	12	04	
	Bologna		(Iu)	e_Z	07	48	30,5	compressione
				e_Z		50	26	
2		1		Epicentro provvisorio: $\lambda = 96°$ W, $\varphi = 19°$ N, $H = 08^h, 03^m 47^s$				(U.S.C.G.S.) presso costa orientale Messico
	Roma		Iu	e	09	14	04	
				eM		27	14	
3	Roma	1	Iv	e	15	34	15	traccia
				e		35	50	
4	Roma	1	Iv	eM	22	48	54	traccia
5	Taranto	2		e	04	50	11	
				e			43	
				e		52	00	
	Roma		Iv	ePn	04	51	14	D = 650 Km. ca.
				Sn		52	24	
				S"			50	
				M		53	24	
	Bologna		Iv	e	04	52	26	
				e		53	23	
	Pavia		I	e	04	53	ca.	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
6	Roma	3	Iu	e(P)	20	37	20	(D = 9800) Km.
				e(PP)		40	50	
				e(SKS)		47	34	
				eM	21	17	ca.	
7	Roma	4	Iu	eM	09	09	05	traccia
8	Roma	4	Iu	eM	21	29	35	traccia
9	Roma	5	Iu	e_ZP	00	27	51	D = 9100 Km.
				e_ZPP		38	11	
				eS		38	05	
				eM	01	00	ca.	
10	Roma	5	Iu	e	07	31	23	traccia
				eM		36	15	
11		5		Epicentro provvisorio: $\varphi = 1°$ S, $\lambda = 78°$ W, $H = 19^h\ 08^m\ 47^s$ (U.S.C.G.S.) Distruttivo nello Equador centrale				
	Roma		IIu	eiP	19	21	53	D = 10150 Km.
				iPP		25	37	
				i_Z		30	05	
				iS		32	53	
				PS		33	55	
				SS		39	10	
				SSS		42	15	
				M		57	ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Taranto			eP	19	21	54	D = 10.200 Km.
				(PP)		25	54	
				S		32	48	
				eM	20	00	00	
	Bologna		Iu	$e_Z P$	19	21	58	D = 10.300 Km; compressione
				$e_Z PP$		25	22	
				eS		33	13	
				e(L)		53	46	
				eM		58	46	
	Pavia		Iu	e	19	22	00 ca.	traccia disturbata dai microsismi
12	Roma	5	Iu	e	23	04	05	traccia
				eM		18	05	
13	-	6		Epicentro provvisorio : $\varphi = 19°$ S, $\lambda = 174°\frac{1}{2}$ W, $H = 00^h\ 35^m\ 27^s$				(U.S.C.G.S.)
	Roma		Iu	iP'_2	00	55	24	D = 17700 Km.
				ipP			41	(Isole Tonga)
				(PP)		59	55	
				e_N	01	04	15	
				i!!SS		19	09	
				M		58	ca.	
	Catania		Iu	e	00	55	25	
				eM	02	01	39	
	Bologna		Iu	$e_Z(P'_2)$	00	55	27	(D = 17700 Km.)
				$e_Z PP$	01	00	04	
				e		11	06	
				eSS		18	17	
				$e_E M$	02	01	15	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Pavia		Iu	eP	00	55	30	traccia in microsismi
	Taranto			P'_2	00	55	34	lungo seguito di onde
				SS	01	19	04	superficiali
14	Catania	6	Id	ePg	09	50	03	D = 40 Km. ca.
				e			19	
15	Catania	6	Id	ePg	22	01	06,5	D = 40 Km.
				iSg			10,6	
16	Roma	7	Iv	ePg	14	00	53	D = 95 Km.
				iSg		01	07	
	Bologna		(Iv)	e	14	03	01	
				e			07	
17	Roma	8	Iu	eM	04	58	14	traccia
18	Roma	8	Iu	e(P)	07	20	06	(D = 8500 Km. ca)
				e(S)		29	53	
				eM		51	36	
	Bologna		(Iu)	e_Z	07	21	22	traccia
19	Roma	8	Iu	eM	20	00	36	traccia
20	Messina	9	Iv	e	11	32	06	
				e			26	
	Roma		I?	e	11	32	39	traccia
				e		33	24	
	Catania		I	e	11	32	42	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e Osservazioni
21	Mossina	10	Id	ePg	03	21	43,4	D = 20 Km.
				eSg			47,2	
22	Roma	10	Iu	eM	03	50	16	traccia
23	Roma	11	Id	Pg	10	03	16	D = 70 Km.
				P*			20	
				Sg			24,7	
24	Roma	11	Id	i	10	03	54	probabile replica del n. 23
25	Roma	11	Iu	eM	14	36	38	traccia
26		11		Ipicentro provvisorio :				
				φ = 45° N				(U.S.C.G.S.)
				λ = 29° W				(U.S.C.G.S.)
				H = 14^h 40^m 36^s				(U.S.C.G.S.)
	Bologna			e	14	46	23	traccia
				e		47	02	
	Roma		Ir	eP	14	46	34	D = 3300 KM; ca.
				eS		51	40	
				eL		55	38	
				eM		56	38	
27	Roma	11	Iu	eP	21	21	ca.	traccia
				eM		33	ca.	
28	Roma	11	(I?)	i	23	35	12	traccia
				e		38	58	
				e		40	54	

International Seismological Centre

N°	stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
29	Roma	12	(I?)	e	08	03	48	traccia
				e		10	38	
				eM		30	38	
30	Messina	12	Iv	Pg	09	58	12	D = 85 Km.
				Sg			24	
31	Messina	12	Id	Pg	22	48	03,4	D = 40 Km.
				Sg			09,4	
32		13		Epicentro provvisorio : $\varphi = 0°$, $\lambda = 146° E$, $H = 18^h\ 24^m\ 49^s$ (U.S.C.G.S.)				
	Roma		Iu	ePP	18	4%	25	D = 13.500 Km.
				e(SS)	19	00	49	
				eM		29	ca.	
	Bologna			e	18	45	28	traccia
				e		47	54	
	Taranto			e	19	00	00 ca.	traccia
33	Roma	14	Iu	e(S)	18	55	30	(D = 9500 Km. ca.)
				eSS	19	01	34	
				eM		19	ca.	
34	Messina	15	Iv	Pg	12	58	08	D = 95 Km.
				Sg			40	
	Catania		Id	e	12	58	26,6	
				e			30	
35	Roma	16	Iu	e(P)	11	57	25	(D = 5000 Km. ca.)
				e(S)	12	0%	11	interpretazione incerta
				eSS		07	31	
				eM		16	ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	n	s	Distanze e Osservazioni
	Bologna			e	11	58	00	traccia
36	Roma	17	Id	e	02	28	17	
				e		50		
37		17		Epicentro provvisorio : $\varphi = 43°$ N, $\lambda = 146°$ E, $H = 18^h\ 34^m\ 07^s$, $h = 100$ Km. (U.S.C.G.S.)				
	Bologna		Iu	eP	18	46	33	
				o		47	51	
				o		53	30	on;
	Roma		Iu	eP	18	46	39	
				e		57		
	Pavia		I	e	18	46	(45)	traccia
38		17		Epicentro provvisorio : $\varphi = 39°$ N, $\lambda = 40°$ E, $H = 18^h\ 44^m\ 15^s$ (U.S.C.G.S.)				
	Taranto		Ir	P	18	48	24	serie molto lunga
				M		54	44	di onde superficiali
	Messina		Ir	ePn	18	48	43	D = 2200 Km. ca.
				i		49	12	compressione
				eSn		52	29,5	
				M		56	33	
	Catania			eP	18	48	49	D = 2250 Km. ca.
				e(S)		52	40	
				eL		56	ca.	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	G. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Roma		IIIr	iP	18	49	02,3	D = 2400 Km. compressione
			iPP			26	α = 90° ca.
			iS		53	03,8	
			iSS			59	
			eL		55	10	T = 32^s
			eM		56	10	T = 19^s
Firenze		IIIr	iP	18	49	13	D = 2500 Km. compressione
			iS		53	22	
			M		56	43	
Bologna		IIr	e_ZP	18	49	14	D = 2500 Km.ca. compressione
			e			35	
			i(PP)			43	
			i		51	57.8	
			eQ		56	30 ca.	
			e_N		58	22	
			e_E		59	30	
Pavia		Ir	eP	18	49	28	D = (2000)Km. compressione
			eN		58	14	
39		17	Epicentro provvisorio : φ = 39° N, λ = 40° E, H = 20^h 45^m 22^s (U.S.C.G.S.) Replica del n. 38				
Roma		Ir	eP	20	50	11,3	D = 2150 Km.
			eS		54	16	
			eL		56	ca.	
			eM		58	ca.	
Firenze		Ir	e_ZP	20	50	21,3	
			e_E			43	
			e(S)		54	38,5	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-terd	Fase	C.	G.	T.	Distanze o Osservazioni
					h	m	s	
	Bologna		Ir	e	20	50	34	
				e		57	30 ca.	
	Pavia		I	e	20	50	(44)	traccia
40	**Messina**	18	Id	i!Pg	02	57	48	D = 40 Km. dilatazione
				i!Sg			53,5	La scossa é stata avvertita di IV° della Scala Mercalli a Linguaglossa e di III° ad Acireale (Catania)
	Catania		Id	ePg	02	57	52	D = 50 Km.
				iSg			59	
				eM		58	08.5	
	Taranto			e	02	59	28	
				e	03	00	05	
	Roma		Mr	eM	03	00	ca.	traccia
41	Messina	18	Id	Pg	03	50	46	D = 40 Km.
				Sg			51,5	
42	Roma	18	I?	e	07	15	41	traccia
				e		22	06	
	Taranto			e	07	18	36	traccia
				e		19	06	
				e			35	
	Bologna			e	07	20	49	traccia
				e		24	45	
43		18		Epicentro provvisorio : $\varphi = 8^{\circ},5$ N, $\lambda = 82^{\circ},5$ W, $H = 13^{h}\ 33^{m}\ 25^{s}$ (U.S.C.G.S)				
	Roma		Iu	eS	13	57	02	D = 9800 Km. ca.
				ePS		58	02	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.	G.	T.	Distanze e Osservazioni
					h	n	s	
	segue			eSS	14	02	52	
				eSSS		06	32	
				eM		18	ca.	
44		22		Epicentro provvisorio :				
				φ = 54° N				
				λ = 133 W				(U.S.C.G.S.)
				H = $04^h\ 01^m\ 12^s$				
	Bologna		IIu	$e_Z P$	04	13	18	D = 8900 Km.ca.dilatazione
				i		14	32,2	
				eiS		23	19,7	
				iPS		24	05,2	
				eSS		28	47	
				e		34	30 ca.	
				e		37	30 ca.	
				eM		41	30 Ca;	
	Roma		IIu	eP	04	13	26	D = 9100 Km.
				iP			29	$T = 3^s,8$
				i			48	
				i		15	29	
				e(PP)		16	39	
				iSKS		23	51	
				eSS		28	56	
				eSSS		32	34	
				eL		37	ca.	
				eM		39	00	$T = 44^s$
	Taranto			P	04	13	39	D = 9200 Km.
				S		23	55	
				e		37	25	$T = 25\text{-}30^s$
	Catania			eP	04	13	55	
				e		15	00	
				e(S)		24	20	
				e		40	ca.	
				eL		42	ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Messina		Iu	(P)	04	14	00,5	
				e		25	46,5	
				eL		41	ca.	
	Pavia		Iu	e	04	(14)		manca il segnale del tempo
				eM		(36)		
45	Roma	22	Iu	i_ZP	09	03	47	D = 9100 Km.
				eS		14	11	
				eM		34	ca.	
	Firenze			e_ZP	09	03	54,7	
	Pavia		I	e	09	03	55	traccia
46	Roma	22	Iu	eP	20	36	25	D = 6750 Km.
				eS		44	49	
				eM		56	ca.	
	Taranto			e	20	40	ca.	traccia
47	Catania	23	Id	ePg	02	38	08	D = 40 Km. La scossa é stata avvertita di IV° della scala Mercalli a Catania e Fiumefreddo, di II° ad Acireale (prov. di Catania)
				eSg			13,5	
48	Roma	23	Ir	eP	13	45	38	D = 2500 Km.
				eS		49	43	
				eM		53	ca.	
	Firenze			e_Z	13	55	46	traccia
49	Roma	23	Iu	eP	15	27	04	D = 10000 Km.
				eSKS		37	38	
				eS			58	
				ePPS		39	44	
				eM	16	03	44	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
50	Roma	23	Iu	eP	18	55	52	D = 9000 Km.
				eS	19	06	02	
				eM		27	ca.	
51		23		Epicentro provvisorio : $\varphi = 53°$ N, $\lambda = 132°$ W, $H = 20^h\ 24^m\ 32^s$				(U.S.C.G.S.)
	Pavia		I	e	20	36	(35)	traccia
	Firenze		Iu	e_ZP	20	36	37,4	D = 8900 Km.
				e(PP)		39	27,4	
				eS		46	44,4	
	Bologna		Iu	e_ZP	20	36	38	D = 9000 Km. ca.
				eS		46	45,5	
				eM	21	10	30	ca;
	Roma		Iu	eP	20	36	46	D = 9000 Km.
				iP			50	
				iPP		39	56	
				iSKS		47	10	
				eM	21	07	ca.	$T = 36^s$
	Taranto			P	20	36	57	D = 9300 Km.
				[illegible]		38	37	
				S		47	27	
				[illegible]	21	14	58	
52	Roma	23	Iu	eP	22	12	08	D = 9200 Km. (nella fase massima del precedente)
				e(SKS)		22	32	
53	Roma	24	Iu	eP	06	31	44	
				e		43	ca.	
54	Roma	24	Iu	eM	06	53	34	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
55	Roma	24	Id	e	08	29	22,5	traccia
56		25		Epicentro provvisorio : $\varphi = 52°,5$ N; $\lambda = 178°$ W; $H = 04^h\ 14^m\ 25^s$ (U.S.C.G.S.)				
	Roma		Iu	e(P)	04	27	03	D = 9800 Km.
				eSKS		37	37	
				ePS		39	00	
				eM		54	ca.	
57	Roma	25	Iu	e(S)	05	59	49	
				eM	06	02	ca.	
58	Roma	25	Iu	P_1'	23	44	59	(D = 17.000)KM.
				e_ESKKS		54	45	(interpretazione incerta)
				e(PSKS)		58	41	
				e_N(PPS)	00		05	ca.
				eM		57	ca.	
	Bologna		Iu	e	23	45	27	
59	Taranto	26		P	17	06	16	D = 150 Km. La scossa é stata avvertita di IV° della scala Mercalli a S. Sofia d'Epiro e a S.Cosmo Albanese (prov. di Cosenza)
				S			34	
	Roma		Iv	e	17	07	58	traccia
				e		08	15	
60	Taranto	26	Iv	P	22	02	32	D = 350 Km.
				S		03	09	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. h	G. m	T. s	Distanze e Osservazioni
61	Roma	28	Iu	e(S)	19	40	48	traccia
				eM		45	ca.	
62	Roma	29	Iu	e(S)	00	28	10	traccia
				eM		32	ca.	
63	Roma	29	Iu	eM	15	00	ca.	traccia
64	Roma	30	Ir	e(P)	16	54	24	D = 1700 Km. ca.
				eS		57	19	
				eM		59	54	
	Pavia		I	e_Z	16	54	(30)	traccia
65	Roma	31	Iu	eM	01	0[illegible]	ca.	traccia

N. B. Durante il mese di Agosto l'Osservatorio Sismico di Salò ha funzionato solo saltuariamente per alcuni lavori in corso.

International Seismological Centre

R O M A. Il 30 Agosto sono state registrate a Roma le seguenti scosse a carattere locale: ad una distanza

D = 25 Km.

N°	Data	Carattere	Fase	C. G. T. h	m	s
1	30 Agosto 1949	Id	e	12	28	50
2			oPg	15	23	39,8
			oSg			43,6
3			o	17	53	07
4			oPg	17	54	21
			oSg			24,8
5			oPg	18	15	07
			eSg			11
6			oPg	18	15	22
			eSg			25,6
7			e	21	21	32

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.ri M. De Panfilis e P.E. Valle)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di Agosto 1949

	6^h				12^h				18^h				24^h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0.3	0.5	-	4	0.3	0.4	-	4	0.3	0.3	-	4	0.4	0.5	-
2	4	0.3	0.4	-	4	0.3	0.3	0.2	4	0.2	0.3	-	4	0.3	0.3	-
3	4	0.7	0.8	-	4	0.7	0.9	0.2	4	0.9	1.2	0.3	2	0.6	0.8	0.3
													4	0.8	0.8	0.4
4	3	0.6	0.7	-	3	0.8	0.7	-	3	0.9	0.8	0.4	3	0.5	0.5	0.2
	4	0.7	0.7	0.3	4	0.7	0.8	0.4	4	0.7	0.7	-				
5	4	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.5	0.2	4	0.5	0.5	0.2	4.5	0.5	0.6	0.3
6	5	0.7	0.8	0.2	5	0.7	0.7	0.3	5	0.6	0.6	0.3	4	0.5	0.4	0.2
7	5	0.4	0.4	-	4.5	0.5	0.6	0.2	4	0.7	0.5	0.2	4	0.5	0.5	-
8	4	0.3	0.3	-	4.5	0.4	0.4	0.2	4.5	0.3	0.5	0.2	5	0.3	0.5	-
9	4.5	0.2	0.3	-	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	-	4	0.2	0.3	-
10	4	0.2	0.2	-	3.5	0.3	0.3	-	3.5	0.2	0.3	-	4	0.2	0.2	-
11	4	0.2	0.2	-	3.5	0.3	0.2	-	4	0.4	0.4	-	3.5	0.4	0.3	-
12	3.5	0.3	0.4	-	2	1.0	1.0	0.4	2	0.7	2.0	0.6	2.5	1.4	1.5	0.7
					4	1.1	0.8	0.6	3.5	1.2	1.0	0.5				
13	2.5	1.3	1.3	0.7	3	1.1	1.1	0.6	3	0.8	0.9	0.6	2	1.4	1.4	0.7
14	2	0.6	0.7	-	3	0.9	0.9	-	2	1	1	0.7	2	0.7	0.6	-
15	3	0.6	0.6	-	4	0.5	0.4	0.3	3	0.4	0.4	-	3	0.4	0.4	-
16	2	0.6	0.6	-	3	0.5	0.5	-	3	0.4	0.4	-	3	0.4	0.4	-
17	3	0.3	0.3	-	3	0.3	0.4	0.2	3	0.4	0.4	-	3	0.3	0.3	-
18	3	0.3	0.3	-	3	0.4	0.4	-	3	0.9	0.9	0.6	3	1.3	1.1	0.7
19	3	1.4	1.3	0.7	3	1	1	0.4	3	0.5	0.5	0.3	3	0.5	0.6	0.3
20	2	0.9	0.9	0.6	4	0.4	0.4	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.2	0.2	-
21	4	0.2	0.2	0.2	4	0.2	0.2	0.1	4	0.3	0.3	0.2	3	0.3	0.3	0.2
22	4	0.2	0.2	0.2	4	0.3	0.3	0.2	3	0.3	0.4	0.2	3	0.4	0.4	0.2
23	4	0.3	0.3	0.2	3	0.4	0.4	0.2	3	0.4	0.4	0.2	3	0.4	0.4	0.2
24	3	0.4	0.4	0.2	3	0.3	0.3	0.2	3	0.3	0.3	0.2	3	0.3	0.3	0.2

International Seismological Centre

	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
25	3	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2
26	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2
27	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2
28	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.2	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2
29	4	0.2	0.2	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2
30	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.2	0.2	4	0.3	0.3	0.2
31	4	0.3	0.3	0.2												

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

Fondato dal Prof. Antonino Lo Surdo

Direttore : Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine = 12 30',8 E
Latitudine = 41°54',2 N

Altezza sul mare m. 45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

Bologna	44°	29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37°	30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43°	45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38°	11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44°	29',3		"	11° 53'	16"	"
Pavia	45°	11'		"	9° 10'	25"	"
Salò	45°	36'	27"	"	10° 31	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17° 15,3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Mese di Settembre 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Roma	1	Iu	e_E	02	04	40 ca.	traccia
				e_N^{II}		22	30 ca.	
2	Messina	1	Id	ePg	04	49	45,0	
3		1		Epicentro provvisorio : $\varphi = 36°$ S $\lambda = 97°$ W $H = 13^h\ 58^m\ 44^s$				(U.S.C.G.S.)
	Roma		Iu	e_N(I)	14	59	20 ca.	traccia nell'agitazione
4		1		Regione delle Isole Galapagos $H = 18^h\ 26^m\ 32^s$				
	Roma		Iu	e_E	19	13	18	traccia
				e_N^{II}		17	56	
5	Roma	2	Iu	e_E	02	03	48	traccia
				e_E		05	20	
6	Roma	2	Iu	e_Z	15	07	50	traccia
7	Messina	4	Id	ePg	22	12	45,6	D = 20 Km. compressione
				eSg			48,4	
8		5		$H = 02^h\ 54^m\ 00^s$ (U.S.C.G.S.) Luzon , Isole Filippine				
	Roma		Iu	e_Z(P)	03	07	15	(D = 10.300 Km;) registrazione
				e_E(PP)		10	57	debole perturbata dalle
				e_E(SKS)		17	37	fasi del seguente
				e_E(PS)		19	31	
				eN		45	01	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Caratt.	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Padova		Iu	(e)(P)	03	07	15	(D = 10.300)Km.
				e(S)		18	11	
	Taranto		Iu	e	03	12	10	traccia
				e		22	00	
9	Roma	5	IIu	e_Z^P	03	31	22	D = 10.300 Replica del
				e_Z^{PP}		35	05	precedente?
				e_Z^S		41	41	
				e_E^{SS}		47	51	
				e_Z^M	04	19	20	
10	Roma	5	Iu	e_Z	15	40	30	traccia debole
11	Roma	8	Id,v	e_E	01	24	03	traccia
				i_E			13	
12	Roma	9	Iv	e_Z(Pn)	11	09	54,5	traccia
				e		10	01	
				o			32	
13	Messina	9	Id	ePg	19	23	13,8	D = 65 Km. ca. dilatazione
				i			15,0	
				iSg			21,3	
14	Messina	9	Id	ePg	20	11	45,1	D = 45 km. ca.
				eSg			51,2	
15		12		Epicentro provvisorio φ = 22° S λ = 170° E H = $09^h\ 17^m\ 04^s$				(U.S.C.G.S) Regione dell'isola Loyalty
	Taranto			P_1	09	36	38	
				PP		40	20	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat - tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Roma		IIu	$e_Z P'_1$	09	36	53	D = 17.000 Km.
				$e_Z PP$		40	58	
				$e_E SS$		59	56	
				$e_Z M$	10	39	46	
	Padova		Iu	(P'_1)	09	37	03	
	Pavia		Iu	$e(P'_1)$	09	37	03	traccia
	Bologna			$e(P'_1)$	09	37	13 ca.	traccia
16	Roma	14	Iu	e_E	01	53	54	traccia
				e_E	02	04	07	
17	Roma	14	Iu	e_E	18	07	29	forte agitazione microsismica
18		14		Epicentro provvisorio : $\varphi = 1^\circ$ N, $\lambda = 126^\circ$ E, $H = 19^h\ 50^m\ 15^s$				(U.S.C.G.S.) Regione delle isole Celebes
	Roma		IIIu	$e_Z P$	20	04	31,7	D = 11.700 Km. compressione
				e_Z		07	53	
				$e_E PP$		08	42	
				i_E		09	07	
				e_N			47	
				i!SKS		15	10	
				$_N PS$		17	51 ca.	
				i!PPS		18	57	
				i_N!SS		24	17	
				$e_E SSS$		28	22	
				$e_E L$		39	57	
				i_E!M		56	24	

lungo seguito di onde superficiali

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tore	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Bologna		Iu	e(P)	20	05	04	D = 11.700 Km. ca.
				e		10	17	
				eSKS		15	23	
				eSS		24	45	
				eM		47-48	ca.	
	Padova		Iu	e	20	05	04	D = 11.700 Km.
				(PP)		08	55	
				SKS		15	10	
				S		16	35	
				M		56	ca.	
	Catania		Iu	eP	20	05	32	
				(PP)		08	24	
				eSKS		15	10	
	Taranto			(PP)	20	07	47	
				e		11	49	
				e		14	29	
				e		19	29	
				L		41	30	
	Pavia		Iu	e	20	09	(13)	traccia in leggera agitazione
19	Taranto	15		P	03	44	18	traccia
20	Roma	15	Iv	e(L)	16	36	03	moderata agitazione microsismica di origine tirrenica
				eM		38	30	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Caratt.	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
21		16			Epicentro provvisorio :	
					φ = 1° N λ = 126° E H = 19^h 11^m 07^s	(U.S.C.G.S) Regione isole Celebes
	Roma		Iu	(e)(P)	19 25 (29)	D = (12.000) Km.
				e(SKS)	36 10	registrazione debole per l'agitazione microsismica di origine tirrenica
				e(SKKS)	37 07	
				SS	45 19	
				M	20 10	ca.
				lungo seguito d'onde superficiali		
				W_2	21 36	ce.
22	Roma	17	Iu	eM	02 48 29	traccia
23	Messina	17	Id	ePg	09 01 35,2	D = 30 Km. ce.
				eSg	39,2	
	Roma		Iv	e	09 03 45	traccia
				e	04 01	
				eQ	01 29	
24	Messina	17	Id	ePg	09 41 50,7	scossa vicinissima
25		17		Epicentro provvisorio :		
				φ = 36,5 N λ = 22 E H = 11^h 30^m 02^s		(I.N.G.) a Sud della Grecia
				H = 11^h 30^m 08^s		(U.S.C.G.S.)
	Taranto		Iv	Pn	11 31 30	D = 600 Km.
				Sn	32 31	
				M	35	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Messina		Iv	ePn	11	31	34,1	D = 625 km.
				eSn		32	40,5	
	Roma		Ir	e	11	33	00	Le fasi iniziali sono mascherate dalla agitazione microsismica di origine Tirrenica
				e		34	47	
				eQ		35	19	
				e(M)		36	30	
	Padova		Ir	e	11	33	39	
				e		37	21	
26	Roma	17		e	13	55	39	replica del precedente?
27	Roma	17	Iu	(e)	23	07	(00)	debole traccia confusa nella agitazione microsismica di origine tirronica.
				e_N		10	02	
				e_E		11	35	
				e		22	14	
28	Roma	18		e(M)	00	09	ca.	
29	Roma	19	Iu	e		18	59	15 T = 15^s traccia
				eL		19	13	50
30		19	Epicentro provvisorio : approssimativamente $\varphi = 53^\circ$ S, $\lambda = 3^\circ$ W, $H = 21^h\ 42^m\ 17^s$ (U.S.C.G.S.) Sud Atlantico					
	Roma		Iu	(e)	21	58	(06)	le prime fasi sono mascherate dalla agitazione microsismica di origine mediterranea
				e	22	07	08	
				e		13	48	T = 15^s
				eM		28	ca.	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
31	Roma	19	Iu	eM	23 5[illegible] 30	
32		20			Epicentro provvisorio: H = $02^h\ 26^m\ 44^s$	(U.S.C.G.S) Regione a nord Honshu, Giappone
	Roma		Iu	e(S)	02 49 53	D = (9000)Km. ca. traccia debole registrazione; le prime fasi rimangono confuse nella agitazione microsismica.
				e(L)	03 07 40 ca.	
				eM	13 ca.	
33		20			Epicentro provvisorio : φ = 30° S, λ = 178° W, H = $11^h\ 55^m\ 20^s$	(U.S.C.G.S.) Isole Kermadec
	Roma		Iu	iP_1'	12 [illegible]5 22,8	D =(18.400)Km.
				iP_2'	[illegible]6 22,5	
				PP	20 07	
				(SKS)	22 18	
				e	24 22	
				eM	13 2[illegible] 30	
					lungo seguito di onde superficiali	
	Firenze		Iu	$e_Z P_1'$	12 [illegible]5 22,8	D = 18.500 Km. ca.
				$e_Z P_2'$	[illegible]6 18,4	
				PP	2[illegible] 15,6	
				SS)	3[illegible] 15 ca.	
	Catania			P_1'	12 1[illegible] 26	
				P_2'	[illegible]6 24	
				PP	20 18	
34	Roma	20	Iv	e	14 19 36	traccia
				e	19 50	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
35	Roma	20	Iu	e(L)	17	03	50	
36	Roma	21	Iv?	e	01	40	48	traccia
37	Roma	21		e	01	51	18	traccia
38	Pavia	21	Iu	e	13	07	55	traccia in agitazione microsismica
	Firenze		Iu	e_Z^P	13	08	13	D = 9800 Km. ca.
				e_Z		10	08,8	
				e(SKS)		18	28	
				iS		18	46	
				ePS		19	35	
	Roma		Iu	i_Z^P	13	08	09,2	D = 10.000 Km. compressione
				(SKS)		18	33	
				i!!S		19	02	
				i!(PS)		19	53	
				i!(SM)?		33	16	T = 20s
				L		37	50	
				M		45	00	
	Padova		Iu	eP	13	08	10	D = 10.000 Km.
				e		09	03	
				e(SKS)		18	30	
				e(S)		18	53	
39		21		Epicentro provvisorio : φ = 16° S ; λ = 173° W ; H = 18^h 19^m 40^s				
	Roma		Iu	$e_Z(P_1')$	18	40	06	D = (17.000) Km. registrazione molto debole confusa nell'agitazione microsismica
				eM		19	49	55

International Seismological Centre

N°	Stazione	Dt	Comp.	Fase	h	m	s	Distanze e Osservazioni
40		22						Ipicentro provvisorio :
								φ = 42° N
								λ = 142 E (U.S.C.G.S.)
								H = 15^h 38^m 15^s (Ingporo)
	Roma		Iu	e_Z	15	50	19	(D = 10.000) Km. co pressione
				e(S)	16	01	15	registrazione debole
				e(L)		22	30	confusa nell'agita-
				e		31	ca.	zione microsismica
41	Roma	23	I i,d	e_ZP	03	0	13,8	D = 70 Km. ca.
				i_{-}S			54,3	
				i_{-}		41	00,8	
				i_Z			06	
42	Messina	23	Id	Pg	12	06	24,7	D = 24 Km. avvertita da
				Sg			27,9	pochi a Messina
43	Roma	23	Iv	e	23	43	51	traccia
44		24						Ipicentro provvisorio:
								φ = 6° S
								λ = 154° E (U.S.C.G.S.)
								H = 0^h 17^m 38^s Regione delle Isole Salomone
	Roma		Iu	e_Z	0	36	18	non interpretabile
				e_E		38	53	
				e_Z		40	30	
				e(L)	05	16	28	
				e(E)		25	30	
				lungo seguito di onde superficiali				
	Pavia		Iu	e	0	40	(24)	traccia in agitazione microsismica

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	h	C. G. T. m	s	Distanze e Osservazioni
45	Roma	24		e_Z	08	46	06	traccia
				o		16	36	
46	Messina	25	Id	Pg	03	46	05,6	D = 24 Km. avvertito da pochi a Messina
				Sg			08,8	
47	Roma	25	Iu	e(P)	03	52	57	traccia
48	Messina	25	Id	ePg	06	57	28,3	
				e			32,8	
49		25		Epicentro provvisorio : φ = 6° S, λ = 154° E, H = 15h 15m 00s (U.S.C.G.S) Regione delle Isole Salomone				
	Roma		Iu	e	15	32	17,5	traccia non interpretabile
				e_Z		36	32	
				i_Z		37	39	
				e(P)	16	30	27	
50	Roma	25	Id	i(Pg)	18	21	17	D = (80) Km. registrazione confusa nella agitazione
				i(Sg)			19	
51	Taranto	25	Iv	P	23	54	58	D = 200 KM.
				S		55	21	
				M			24	
52		26		Epicentro provvisorio : φ = 6° S, λ = 154° E, H = 03h 05m 11s (U.S.C.G.S.) Isole Salomone				
	Roma		Iu	(e_EP')	03	25	22	traccia
				eM	04	22	57	

International Seismological Centre

n°	Stazione	Data	Caratteristiche	Fase	O. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
53	Messina	26	Iv	cT	15	06	25	D = 500 Km. ca.
				cS		07	17,2	
	Roma		Iv	i_P	15	08	16	prime fasi confuse nell'agitazione microsismica
				c		09	34	
				cQ		10	01	
54	Roma	26	Iv	c_{PE}	20	31	27	traccia
				c(P)		34	00	
55		26		Ipicentro provvisorio : φ = 6° S; λ = 154° E; T = 22^h 32^m 00^s				(U.S.C.G.S) Isole Salomone
	Roma		Iu	(c)(P')22		51	17	D = (14.800)Km.
				c_D(SKP)		54	39	interpretazione incerta
				e		56	19	perché le prime fasi
				e_E	23	03	27	sono mascherate dalla
				eSS		11	19	agitazione microsismica
				e(L)		32	50	
56		27		Epicentro provvisorio : φ = 60° N; λ = 149° W; T = 15^h 30^m 43^s				(U.S.C.G.S.)
	Taranto		I		15	42	05	(D = 8000 Km.)
				c		43	25	
				L	16	04	15	
				(L)		16	00	
	Padova		IIu	iP	15	42	23	D = 8100 Km.
				S		51	51	
				P	16	11	00	
	Pavia		Iu	cP	15	42	23	(D = 8400)Km. ca.
				cl	16	13	00	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze		IIu	$e_Z P$	15	42	26	D = 8300 Km. ca compressione
				e		44	14	
				iS		52	06,5	
				ePS		52	42	
				eL	16	08	ca.	
				eM		14	40 ca;	
	Roma		IIIu	iP	15	42	36,6	D = 8700 Km. compressione
				pP			51,1	h = 60 Km. ca.
				iPP		45	35.1	
				(PPP)		47	15	
				i!		48	57	
				i!!S		52	29.2	
				(PS)		53	05	
				SS		57	37	
				eL	16	08	ca.	T = 50^s
				eM		15	ca.	
				W_2	18	21	20	
	Messina		Iu	e	15	42	57,4	traccia
				e		47	05,8	
				e		53	16,4	
57	Roma	27	Ir	e	22	57	27	
58	Roma	28	Iu	e	00	01	3/4	
				e(M)		25	30	
59				Epicentro provvisorio : $\varphi = 31^\circ$ S, $\lambda = 177^\circ$ W, H = 15^h 07^m 21^s				(U.S.C.G.S) Regione delle isole Kermadec
	Roma		Iu	e(M)	16	31	26	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
60	Roma	29	Ir	e	05	16	41	traccia
				c		22	16	
61	Messina	29	Id	i	09	25	06,3	
62	Roma	30		e	00	03	25	traccia ?
63	Roma	30		e	01	11	50	traccia?
64	Roma	30	Iu	Ipicentro provvisorio : φ = 23° S, λ = 176° W, H = 03h 56m 52s; $i_Z(P_1^1)$	04	18	19,5	(U.S.C.G.S.) Isole Tonga (D = 17.800 Km.)
				(SKS)		25	50	agitazione microsismica di origine Atlantica
				(PSKS)		33	25	
				SS		43	27	
				eL	05	15	45	
				L		27	25	
65	Roma	30	Iu	Ipicentro provvisorio : φ = 21° S, λ = 170° E, H = 15h 16m 00s;				(U.S.C.G.S.) traccia
				e_Z	15	35	45	
				e		39	45	
				e(L)	16	31	30	
66	Roma	30	Iu	e	18	44	25	
				e	19	04	36	
				eL		50	30 ca.	

I SISMOLOGICI DI SERVIZIO

(Dott.ri. F. Peronaci - M. Giorgi)

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.4	0.3	3	0.2	0.3	-	4	0.3	0.4	0.3
									5	0.4	0.4	0.3				
2	4	0.2	0.4	0.2	4	0.4	0.5	0.2	2.5	0.2	0.2	0.2	2.5	0.3	0.3	0.3
									4	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.2
3	3	0.5	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4	3	0.3	0.4	0.3	3	0.2	0.3	-
					4	0.4	0.5	-	4	0.3	0.3	-	4	0.3	0.3	0.1
4	2	0.3	0.4	0.3	3	0.3	0.2	-	1	0.2	0.2	0.2	4	0.2	0.3	0.2
	5	0.2	0.2	0.1	6	0.1	0.2	0.1	6	0.2	0.3	-	6	0.2	0.2	-
5	3.5	0.3	0.4	0.3	3	0.3	0.4	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4	0.2	0.2	0.2
6	4	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.1	0.2	4.5	0.2	0.2	0.2	4.5	0.2	0.3	0.2
7	4	0.2	0.2	0.2	3.5	0.2	0.3	0.2	3.5	0.3	0.3	0.3	3.5	0.3	0.3	0.3
8	3.5	0.2	0.2	0.2	3.5	0.4	0.4	0.3	4	0.3	0.4	0.3	4.5	0.3	0.3	0.3
9	4	0.3	0.3	0.2	4	0.3	0.3	0.3	2.5	0.2	0.2	0.2	2.5	0.2	0.2	-
									4	0.1	0.2	0.2	4	0.2	0.2	0.2
10	2	0.5	0.5	0.5	2	0.5	0.6	0.5	3	0.7	0.7	0.6	3	0.6	0.7	0.5
11	3.5	0.6	0.6	0.4	3.5	0.9	1.0	0.7	3	0.9	1.1	0.7	3	0.7	0.8	0.6
12	3	0.5	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4	3.5	0.3	0.4	0.3	4	0.2	0.3	0.2
13	4.5	0.2	0.3	0.2	4.5	0.2	0.3	0.1	2	0.3	0.3	0.2	2	0.5	0.6	0.4
									4	0.1	0.2	0.1	4	0.1	0.1	0.1
14	3	0.4	0.6	0.3	3	0.4	0.6	0.3	2	0.3	0.3	±	2.5	0.4	0.5	0.3
									3	0.4	0.5	0.2				
15	2.5	0.3	0.4	0.3	2	0.5	0.6	0.3	2.5	0.6	0.6	0.3	2.5	0.6	0.6	0.3
16	3	0.[illegible]		.2	3	0.5	.6	0.2	3	0.6	0.7	0.3	3	0.7	0.7	0.4
17	3	0.5	0.[illegible]	0.3	2.5	0.[illegible]		0.2	3	0.[illegible]		0.2	3.0	0.[illegible]	0.3	0.1
18	2	0.3	0.[illegible]	0.1	3	0.3	0.[illegible]	0.1	3	0.3	0.[illegible]	0.2	3	0.2	0.3	0.2
					1.5	0.3	0.3	0.2	1.5	0.3	0.3	0.1	1.5	0.3	0.2	0.1
19	3	0.[illegible]	0.[illegible]	0.1	3	0.[illegible]	0.3	0.1	3	0.[illegible]	0.3	0.1	3	0.[illegible]	0.3	0.1
	1.5	0.[illegible]	0.[illegible]	0.1												
20	3	0.1	0.[illegible]	0.1	3	0.3	0.[illegible]	0.2	3	0.3	0.3	0.1	5	0.3	0.[illegible]	0.2
21	6	0.[illegible]	0.[illegible]	0.3	5	0.6	0.5	0.2	5	0.5	0.6	0.2	[illegible].5	0.6	0.6	0.2

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
22	4	0.5	0.6	0.2	4	0.5	0.5	0.2	4	0.5	0.6	0.3	4	0.5	0.5	0.3
					2	0.2	0.2	0.1	2	0.2	0.3	0.1	2	0.2	0.2	0.1
23	4	0.4	0.4	0.2	4	0.3	0.4	0.2	4	0.2	0.1	0.2	3.5	0.4	0.4	0.2
	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.2	0.1	2	0.2	0.2	0.1	2	0.3	0.3	0.1
24	3	0.4	0.5	0.1	2.5	0.4	0.5	0.2	2.5	0.3	0.5	0.2	2.5	0.3	0.4	0.2
	2	0.3	0.3	0.1					3	0.3	0.5	0.1	3	0.4	0.4	0.2
25	2	0.3	0.4	0.1	2	0.2	0.3	0.2	2	0.3	0.3	0.1	2	0.3	0.3	0.1
	3	0.3	0.4	0.1	4	0.3	0.3	0.2	4	0.4	0.4	-	5	0.5	0.5	-
26	2	0.3	0.3	-	2	0.3	0.4	0.1	2	0.4	0.4	0.2	2	0.3	0.3	0.1
	5	0.5	0.5	-	5	0.4	0.5	0.2	5	0.4	0.5	0.2	4	0.3	0.4	0.1
27	2	0.2	0.2	-	2	0.2	0.2	-	- terremoto -				2	0.2	0.2	-
	3	0.3	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.2					4.5	0.5	0.6	0.2
28	2	0.2	0.2	-	5	0.5	0.5	0.2	4.5	0.5	0.6	0.2	4.5	0.5	0.6	0.2
	4.5	0.5	0.7	0.3												
29	4	0.5	0.6	0.2	4	0.3	0.3	0.2	4.5	0.4	0.4	0.3	5.5	0.5	0.5	0.3
					2	0.2	0.2		2	0.2	0.2	-	2	0.3	0.3	-
30	6	0.7	0.7	0.4	5.5	0.5	0.6	0.3	5	0.4	0.5	0.3	3	0.7	0.7	0.3
	2	0.3	0.3	-	2	0.2	0.2	0.2	2	0.2	0.2	0.2	2	0.5	0.5	0.3

N.B. La stazione di Saló ha funzionato saltuariamente per lavori in corso

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

Fondato del Prof. Antonino Lo Surdo

Direttore : Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo: terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Longitudine = 12 30',8 E
Latitudine = 41°54',2 N

Altezza sul mare m. 45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 1000 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

Bologna	44°	29'	,3	N	11°	19' 42"	E
Catania	37°	30'	,9	"	15°	05' ,9	"
Firenze	43°	45'	14",4	"	11°	15' 20"	"
Messina	38°	11'	,8	"	15°	33' ,3	"
Padova	44°	29'	,3	"	11°	53' 16"	"
Pavia	45°	11'		"	9°	10' 25"	"
Salò	45°	36'	27"	"	10°	31 20"	"
Taranto	40°	28'	,5	"	17°	15,3	"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. e 80 Kg.

International Seismological Centre

Ottobre 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Roma	1	Id	$e_Z Pg$	07	38	(41)	D = 65 Km. ca. manca la interruzione del minuto
				eSg			(50)	
2	Roma	1	Iu	e	18	17	25	traccia
				eM		28	30 ca.	
3	Taranto	2	Iv	Pg	03	25	05	D = 250 Km. ca.
				Sg			35	
	Roma		Iv	e	03	27	54 ca.	traccia
				eQ		28	14	
				eM		28	24 ca.	
4	Messina	2	Id	$i_Z Pg$	03	38	03,1	Piccola scossa locale avvertita da pochi a Messina
				e_Z			07,0	
5	Messina	3	Id	i_Z	05	36	15,9	compressione
				e			23,1	scossa locale avvertita da pochi a Messina
6	Roma	3	Iu	eL	10	04	24	traccia
				eM		11	54	

7 4 Epicentro provvisorio :

φ = 1° S
λ = 21° W
H = $10^h\ 20^m\ 23^s$
} (U.S.C.G.S)

Magnitudo = 6 1/4 (Pasadena)

α = 224°
φ = 0,5 S
λ = 21 W
} Roma (I. N. G.)

Magnitudo = 6 3/4

Cresta mediana Atlantica

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Catania			eP	10	29	34	D = 5700 Km.
			eS		36	55	
Messina		Ir	e_ZP	10	29	35,3	compressione
			e		31	31,4	
			e		36	59,6	
			e		40	51,8	
Roma		IIIr	i_Z!!P	10	29	41,2	D = 5800 Km. compressione
			i!!S		37	11,6	
			e		40	25,5	
			SS		40	49	
			i_E			59,2	
			M		49	00 ca.	
Pavia		Ir	iP	10	29	51	compressione
			e		34 (58)		
			e		48 (58)		
Bologna		Ir	i_ZP	10	29	51,5	D = 6100 Km. compressione
			ePP		31	50,2	
			i_ES		37	58,7	
			eSS		41	40	
			eM		52	25	
Salò		IIr	iP	10	29	53	D = 6000 Km. compressione
			S		37	32	H = 10^h 20^m 33^s
Padova		IIr	i!P	10	29	57	D = 6000 Km.
			PP		32	00	
			PPP		33	03	
			i!S		37	39	
			PS		38	11	
			M		52	ca.	

International Seismological Centre

N)	Stazione	Data	Carat-teroe	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze o Osservazioni
8	Taranto	4	Iv	e	17	34	12	
				e		35	42	
	Messina		Iv	e(P)	17	34	55,1	traccia
				e		35	30,7	
				e		35	45,3	
	Roma		Iv	e_ZPn	17	35	14	(D = 900 - 930 Km.)
				e_Z		36	33	
				e_ESn		36	51	
				S'		37	23	
				Q		37	48	
				M		38	20 ca.	
	Bologna		Iv,r	e	17	35	51	
				e(Sn)		37	45	
				e		39	5?	
	Salò		Iv	eP_Z	17	36	04	D = 1030 Km.
				eS		37	51	
	Padova		Iv	e	17	38	04	
				i		38	56	
				i		39	09	
				e		40	29	
	Pavia		I	e	17	38	08	traccia
				e		40	47	
9	Messina	4	IId	iP_g	20	17	42,2	D = 55 Km. compressione
				iS_g			49,0	
				i			50,3	
10	Roma	5	Iv	e_E	01	04	00	traccia - Probabile
				eQ		04	23	replica del n.8

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
11	Salò	5	Iv	ePg	10	04	48	D = 130 Km.
				Sg		05	04	
12	Salò	5	Iv	e(P)	16	06	35	(D = 200 Km.)
				eSr			58	
13		5		H = 16^h 20^m 45^s al largo delle coste meridionale della Sicilia				(U.S.C.G.S.)
				Probabile replica del n.8				(I.N.G.)
	Taranto		Iv	e	16	21	26	
				e			51	
				e		22	55	
				e		23	00	
	Roma		Iv	e_EPn	16	22	34	D = 900 Km. ca.
				i_ES		24	45	
				eQ		25	08,4	
				M		25,6		
	Salò		Iv-r	e	16	23	41	
				e		25	14	
	Bologna		Iv-r	e	16	23	52	traccia
				e		34	52	
	Messina		Iv	e	16	23		traccia manca la interruzione del tempo
	Padova		Iv	e	16	26	31	
	Pavia		I	e	16	26	45	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
14		5		H. = $19^h\ 07^m\ 00^s$		
				Regione della Nuova Britannia		(U.S.C.G.S)
	Roma		Iu	$e_Z(P_1')$	19 26 12	(D = intorno ai 14.000 Km)
				e	27 22	
				e(SKS)	33 22	
				e(SS)	45 02	
				e(L)	20 06 20 ca.	
				eM	17 20 ca.	
	Taranto		Iu	eM	20 31 ca.	traccia
15	Roma	5	Ir	e	21 10 42 ca.	traccia
				e	17 32 ca.	
16	Roma	5	Iu	eM	21 52 22	traccia
17		7		Epicentro provvisorio:		
				φ = 33° S		
				λ = 56,5 E		(U.S.C.G.S)
				H = $12^h\ 02^m\ 19^s$		
				A Sud-est del Madagascar		
				Magnitude = 7 (Pasadena)		
				Magnitudo = 6 3/4 ca. (Roma)		
	Catania			eP	12 14 40	
				eS	25 04	
	Taranto		IIu	P	12 14 46	D = 9100 Km.
				e(S)	25 26	
				L	49 26	
	Roma		IIu	i_Z!!P	12 15 03	D = 9400 Km. (S-P) dilatazione
				ipP	15 32	α = 146° ~
				PP	18 36,5	h = 120 Km. ca.
				e	25 09,5	
				iS	25 30,8	
				(SS)	31 31 ca.	
				SSS	35 00 ca.	
				iL	38 21	
				M	50 20 ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Bologna		Iu	i_ZP	12	15	17,5	D = 9600 Km. ca. dilatazione
				eS		25	54,5	
				eM		53	20 ca.	
	Salò		IIu	iP	10	15	22	D = 10.000 Km. dilatazione
				e		18	53	
				eS		26	16	
	Pavia		Iu	eP	12	15	23	dilatazione
				e		16	30	
	Padova		IIu	i!P	12	15	23,5	D = 10.000 Km.
				PP		18	53	
				PPP		20	49	
				(SKS)		25	54	
				i!S		26	17	
18	Roma	7	Iu	e	22	59	11	traccia
				e	23	21	21	
				eN		32	20 ca.	
19		8		Epicentro provvisorio :				

$\varphi = 35°,3N$
$\lambda = 14°,5\ E$
$H = 03^h\ 08^m\ 49^s$ } (I. N. G.)

$\varphi = 35°\ N$
$\lambda = 14°\ E$
$H = 03^h\ 08^m\ 51^s$ } (U.S.C.G.S)

Notizie macrosismiche:

La scossa é stata sentita in Sicilia:

di VI a:

Caltagirone (Catania)
Ispica (Ragusa)

di V a:

Catania
Lineo (Catania)
Acireale (Catania)
Sortino (Siracusa)
Niscemi (Caltanissetta)

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
			di IV a : Zafferana Etnea, Giarre, S. Michele, Paternò (Catania); Licata (Agrigento); Cozzo Spadaro (Siracusa)				
			di III a ; Castiglione Sicilia(Catania); Giarratana (Ragusa); Valguarnera(Enna)				
Catania	IIIv		iPg	03	09	14	D = 130 Km.
			iSg			30	
Messina	III v		$i_{ZNW}Pn$	03	09	21,9	D = 220 Km. compressione avvertita in tutto il litorale orientale della Sicilia
			$i_{Z}Pg$			23,5	
			$i_{Z}Sn$			46,2	
			$i_{Z!}Sg$			50,6	
			M			59,5	
Taranto	IIv		Pn	03	09	54	(D = 450 Km. ca.)
			eSn		10	41	
			eSg		11	00	
Roma	IIv		ePn	03	10	24,6	D = 630 Km. ca.
			e		11	07,8	
			Sn		11	30,4	
			(S*)		11	42,6	
			Q		12	01	
			M		12	51	
Bologna	Iv		e	03	10	48	
			e		11	27	
			ei			59	
Padova	Iv		e	03	10	59	
			e		13	03	
Salò	Iv		e	03	11	19	
			e		12	32	

International Seismological Centre

Nº	stazione	data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Pavia		Iv-r	e_Z	03	11	26	
				e		13	08	
20		8		Epicentro provvisorio : $\varphi = 22°$ N, $\lambda = 121°$ E, $H = 20^h\ 34^m\ 25^s$				(U.S.C.G.S) presso la costa meridionale di Formosa
	Padova		Iu	eP	20	47	17	
				e(S)		57	50	
	Roma		Iu	e_ZP	20	47	18	D = 9600 Km.ca.
				SKS		57	30	
				(S)		58	00	
				e	21	00	27	
				eM		23	20 ca.	
	Bologna		Iu	eP	20	47	26	D = 9600 Km.ca.
				eS		58	03	
21	Messina	9	Id	ePg	14	50	27,4	D = 44 Km. ca.
				eSg			33,1	
22	Roma	9	Iv	e_ZPg	20	00	30	D = 85 Km. compressione
				i_VSg			42	
				i_V		01	07,3	
	Bologna		Iv	e	20	01	41	traccia
23	Roma	12	Iu	eM	01	30	38	traccia
24	Roma	12	Iu	eM	03	09	20 ca.	traccia
25	Roma	12	Iu	eM	03	39	18	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
26	Messina	12	Id	$e_Z Pg$	05	12	32,9	compressione
				e			40,4	
27	Roma	12	Iu	e	22	54	20 ca.	traccia
28	Roma	13	Iu	e	00	36	17	traccia
				e_E		44	47	
29		13		H = 03^h 35^m 25^s				
				Regione delle isole Samoa				(U.S.C.G.S)
				Magnitudo = 6+(Roma)				
	Roma		Iu	($e_Z P'_1$)	03	55	27	D = intorno ai 17.500 Km.
				$e_Z P'_2$		55	55	
				e PSKS)	04	10	01	
				e((PPS))		14	47	
				eES		19	23	
				eSSS		25	17	
				eN	05	02	20 ca.	
	Padova		Iu	e	03	55	45	
30	Salò	13	Iv	e	09	16	02	
				e			10	
31	Roma	13	Ir	iP	10	31	57,3	D = 2860 Km.
				i_Z		32	18,3	
				$e_Z S$		36	30,8	
				$e_Z SS$		37	42	
				eL		39	17	
				eT		41	47 ca.	
	Firenze		Ir	e_Z E)	10	32	06,7	(D = 3.100 Km.)
				e(S.		36	59	
	Padova		Ir	e	10	32	10	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Salò		Ir	e	10	32	20	
				e		33	18	
	Bologna		(Ir)	e	10	32	34	traccia
32	Roma	14	Iu	eM	18	50	15	traccia
33	Messina	16	Id	$e_Z Pg$	00	45	26,9	D = 30 Km. compressione
				eSg			30,8	
34	Roma	19	Ir	e(Q)	06	13	50 ca.	
				eM		16	08	
35		19		Epicentro provvisorio : $\varphi = 5°,5$ S, $\lambda = 154°$ E, $H = 21^h\ 00^m\ 11^s$ — (U.S.C.G.S) Isole Salomone				
				Magnitudo = 6 3/4 (Pasadena)				
				Magnitudo = 7 1/4 (Strasburgo)				
				Magnitudo = 7 1/2 (Roma)				
	Salò		Iu	$e(P'_g)$	21	19	41	
				e_L		23	36	
				eL		59	ca.	
	Roma		IIu	$e_L(P')$	21	19	47	D = 14.500 Km.
				ePP		21	35	
				i		22	06,3	
				e			49	
				eS		29	31,6	
				i		32	41	
				eSS		37	53	
				i		39	19	
				e		43	09	
				L		58	39	
				M	22	05	ca.	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tero	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Padova			(P!)	21	19	55	
				i		22	16	
				i!(SKP)		23	01	
				L		58	30	
	Pavia		Iu	e	21	19	55	
				eM	22	05	55	
	Bologna		Iu	(e_Z)	21	20	01	
				e_Z		20	08,5	dilatazione
				ei		24	11	
				eL		58	ca.	
				e(M)	22	07	04	
	Firenze		Iu	i_Z(P!$_1$)	21	20	14,2	(D = 11.500 Km. ca.)
				eP?		22	06,4	incerta la correzione
				e(SKP)		23	54	del tempo
				eSKS		26	59	
				e(PPS)		34	05	
				eL		58	ca.	
				eM	22	07	00	ca.
	Messina		Iu	e	21	20	15	traccia
				e		22	57	
	Catania			e	21	20	20	
				e		22	40	
	Taranto		IIu		21	30	00	terremoto lontano non interpretabile per mancanza di interruzione del tempo
36		20		H = 02^h 21^m 33^s				(U.S.C.G.S) Mongolia
	Roma		I(r-u)	e		02	42	29
				e			50	29

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Caratt. tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
37		20		Epicentro provvisorio :		
				φ = 5°,5 S		(U.S.C.G.S)
				λ = 154° E		Isole Salomone
				H = 12h 44m 54s		
				Magnitudo = 6 1/2 (Pasadena)		
				Magnitudo = 6 3/4 (Roma)		
	Padova		Iu	(e)P'1	13 03 54	
	Roma		IIu	iZP'	13 04 01	D = 14.300 Km. compressione
				e	06 01	
				i	06 15	
				iSKP	07 29	
				iS	11 17	
				eSS	23 19	
				e	12 ca.	
				e(L,M)	49-50 ca.	
	Salò		Iu	e	13 04 31	
				e	08 27	
	Pavia		I	eZ	13 04 34	traccia nella agitazione microsismica
	Bologna		Iu	e	13 04 58	
				e	06 31	
				e	07 33	
38		21		H = 06h 09m 05s		(U.S.C.G.S) Regione di Formosa
	Roma		Iu	eP	06 21 59	D = 9800 Km.
				e(SKS)	32 21	
				iS	32 44,8	
				eM	58 ca.	
	Bologna			e	06 22 25	traccia
39	Messina	21	Id	ePg	16 29 59,5	D = 53 Km. compressione
				iSg	30 06,3	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
40		21		Epicentro provvisorio : $\varphi = 5°,5$ S; $\lambda = 154°$ E; H = $21^h\ 34^m\ 16^s$ (U.S.C.G.S) Isole Salomone				
				Magnitudo = 6 1/4 (Roma)				
	Salò		Iu	e	21	53	20	
	Roma			i_ZP'	21	53	26,6	D. intorno ai 15.000 Km. compressione
				i_ZPP		55	40	
				iSKP		56	54	
				e	22	05	50	
				PPS		07	10	
				SS		13	10	ca;
				SSS		18	40	
				e		41	ca.	
				M		48	ca.	
	Pavia		I	e	21	51	50 ca.	traccia nella agitazione
	Bologna			e	21	56	17	traccia
41	Roma	22	Iu	e	02	01	10	
				e		10	10	
42	Messina	23	Id	i_ZPg	04	55	07,7	compressione scossa assai vicina avvertita da pochi a Messina
43	Bologna	23	Id	i_ZPg	07	45	41,5	D = 28 Km. compressione
				i Sg			45,4	
44	Bologna	23	Id	i_Z!Pg	07	49	15,9	D = 26 Km. compressione
				i			17,9	
				iSg			19,5	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
45	Bologna	24	Id	e	14	44	55	
				e		44	58	
46		24		La scossa é stata sentita nel foggiano: di V a: S. Severo (Foggia) di IV a: Monte S. Angelo (Foggia) Bari di III a: Foggia, S. Giovanni Rotondo, Manfredonia, Castelluccio dei Sauri (Foggia) di II a: Troia (Foggia)			
Taranto			IIv	Pn	16	(47)	(36)	D = 200 Km.
				Sn			(59)	
Roma			Iv	e_ZPn	16	48	02	D = 260 Km.
				e_Z			12	
				e			21	
				iSn			31	
				iSg			42,8	
				iM			49	
Bologna			Iv	ePn	16	48	33,5	D = 560 Km. ca.
				eSn		49	31,5	
Messina			(Iv)	e_Z	16	48	35,8	traccia
				i(Sn)			50,7	
Firenze			Iv	e_Z	16	48	36,4	
				e		49	18,4	
				e			42,4	
Padova			Iv	e	16	50	02	
				e		50	32	
				e		52	13	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
47		27		Epicentro provvisorio : $\varphi = 42°,6$ N, $\lambda = 12°,6$ E, $H = 20^h\ 08^m\ 34^s$				(I. N. G.) Sentito a Terni, Rieti e province
	Roma		IId	$i_Z Pg$	20	08	52,4	D = 88 Km. dilatazione
				iSg		09	04,9	
	Firenze		IIv	$e_Z Pg$	20	09	11	D = 160 Km.
				i_Z			16,6	
				eSg			31	
				i			38,6	
				M		10	09	
	Padova		Iv	(Pg)	20	09	(12)	
				(Sg)		10	(01)	
	Bologna		Iv	$i_Z Pn$	20	09	22,5	D = 250 Km. dilatazione
				e			28,5	
				e			37	
				iSn			50	
	Taranto		Iv	Pn	20	09	35	D = 460 Km.
				Sn		10	25	
	Salò		Iv	ePg	20	09	40	
				ei		10	17	
	Pavia		Iv	e_Z	20	09	52	
				e(S)		10	30	
48		29		Epicentro provvisorio : $\varphi = 10°$, S, $\lambda = 160°$ E, $H = 06^h\ 31^m\ 51^s$				(U.S.C.G.S.) Isole Salomone
	Roma		Iu	e	07	27	ca.	
				e(N)		32	00	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
49	Roma	29	Ir	e	12	09	18	
				eM		13	23	
50	Messina	29	IIv	i_ZPn	12	11	24,2	D = 315 Km.
				i Pg			35,1	
				i Sn			58,7	
				i	12	03	8	
				i_Z			11,4	
51	Roma	31	Iv	P'_1	00	22	48	D = 17.300 Km. ca.
				SKS		29	46	
				PSKS		37	07	
				SS		47	11	
				M		27-28		
52		31		Epicentro provvisorio :				
				φ = 56° N				
				λ = 135 W				(U.S.C.G.S)
				H = 01h 39m 32s				
				Magnitudo = 6 3/4 (Pasadena)				
				Magnitudo = 6 - 6 1/4 (Roma)				
	Padova		Iu	P	01	51	23	(D = 8100 Km.)
				(S)	02	00	55	
	Firenze		Iu	e_ZP	01	51	25,2	D = 8600 Km.
				eS	02	01	18	
	Bologna			e	01	51	30	traccia
				e	02	25	ca.	
	Roma		Iu	i_ZP	01	51	35	D = 8900 Km.
				ePP		54	31	
				iS	02	01	40	
				eM		24	ca.	

International Seismological Centre

Nº Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
53	31		Epicentro provvisorio $\varphi = 5^{\circ}$ S $\lambda = 152,5$ E $H = 17^{h}\ 55^{m}\ 35^{s}$		(U.S.C.G.S)
Pavia		I	e	18 (14) 16	traccia
Roma			eP'	18 14 42	D = 14.400 Km.
			e	15 20	
			ePP	16 50	
			e	25 41	
			eSS	34 07	
			eL	18 53	T = 50^{s}
			eM	19 03	T = 30^{s}
Padova		Iu	e	18 14 48	
Firenze		Iu	(e_Z)	18 15 30,5	lieve traccia
			e	18 05,5	
			e	35 46,5	
Bologna			e	18 17 03,	traccia

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(Dott. L. Marcelli e
G. Pannocchia)

International Seismological Centre

Agitazione microsismica del mese di Ottobre 1949

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4	1.4	1.4	0.8	4	1.2	1.1	1.0	3.5	1.2	1.7	0.9	3.2	1.5	1.8	0.7
	2	0.5	0.5	0.4												
2	3.5	1.3	1.8	0.7	3.5	1.0	I.2	0.7	3	1.0	1.0	0.7	3	0.5	1.2	0.5
3	6	1.0	1.2	0.9	6	1.5	1.9	0.9	5.3	0.9	0.9	C.5	5	0.7	0.8	0.5
4	5.5	0.5	0.5	0.5	- terremoto -				- terremoto -				5	0.4	0.5	0.3
5	4	0.5	0.6	0.4	5	0.4	0.8	0.3	5	0.5	0.5	0.3	5	0.6	0.5	0.3
6	5	0.5	0.5	0.3	4	0.4	0.6	0.2	4	0.4	0.5	0.3	4.5	0.5	0.5	0.4
7	5	0.4	0.5	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.5	4	0.5	0.5	0.3
					1.5	0.6	-	-	1.8	0.4	0.7	0.4	1.5	0.6	0.7	0.4
8	4.3	0.5	0.5	0.4	4	0.5	0.5	0.3	4	0.5	0.4	0.3	3.5	0.4	0.5	0.3
	2	0.4	0.5	0.4	2	0.5	0.4	-								
9	4	0.4	0.5	0.3	4	0.5	0.5	0.5	4	C.5	0.5	-	4	C.7	C.7	0.4
	1	0.4	0.5	0.3	1.2	0.5	0.6	-	1	0.5	C.5	0.4				
10	4	0.5	0.6	0.4	4	0.5	0.6	-	4	0.6	0.7	-	3.8	0.6	0.5	-
									1.4	0.7	0.5	-	2	0.6	0.7	-
11	4	0.5	0.8	-	4	0.8	0.9	-	2.5	1.0	1.0	-	3	1.0	1.0	-
	2	0.6	0.5	-	2.2	0.6	0.9	-								
12	2.8	1.2	1.0	-	2.2	0.7	0.9	0.5	2	0.6	0.7	0.4	4	0.5	0.8	0.2
													2	0.9	0.9	-
13	4.2	0.5	0.9	0.2	4.5	0.4	0.5	0.3	4.8	0.5	0.5	0.2	4.3	0.3	0.5	0.3
	2	0.4	0.6	-												
14	4.5	0.3	0.4	0.3	4.3	0.4	0.4	0.2	4.5	0.4	0.5	0.2	4.3	0.4	0.4	0.2
	1.5	0.6	0.5	-	1.5	0.3	0.2	-								
15	4	0.4	0.4	0.2	4.3	0.4	0.4	0.2	4.5	0.4	0.6	0.4	6	0.7	0.7	0.4
					1.3	0.6	0.5	-	1	0.2	0.5	-	4	0.4	0.4	-
16	7	0.9	0.9	0.5	8	0.7	1.1	0.5	8	1.1	1.5	0.5	8	0.7	1.1	0.5
	4	0.4	0.5	0.4												
17	7	0.9	0.8	0.4	6.5	0.7	0.8	0.4	7	0.7	0.8	0.4	6.5	0.4	0.8	0.4
18	6	0.6	0.5	-	2.5	0.4	0.5	-	4	0.4	0.8	-	5	0.4	0.9	0.2
	4	0.4	0.4	-	5	0.5	0.8	0.3	2	-	0.7	-	2	-	0.3	-
19	5	0.5	0.8	-	2	0.6	0.7	0.3	2	0.5	0.5	0.3	- terremoto -			
	2	0.4	0.3	-	5	0.7	0.5	-	5	0.4	0.8	0.2				

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
20	5	0.5	0.5	0.2	5	0.5	0.8	0.2	5	0.4	0.7	0.2	5	0.5	0.5	0.2
21	5	0.5	0.6	0.3	5	0.5	0.5	0.3	5	0.4	0.5	0.3	5	0.4	0.5	0.2
22	5	0.3	0.5	0.2	5	0.3	0.5	0.2	5	0.3	0.4	0.2	5	0.3	0.4	-
23	5	0.2	0.3	-	5	0.4	0.4	-	4.5	0.3	0.4	-	4.5	0.2	0.3	-
24	5	0.3	0.3	-	4	0.3	-	-	4	0.4	-	-	5	0.3	0.5	0.4
					5		0.5	0.2	5		0.5	0.2				
25	5	0.5	0.7	0.5	6.5	1.5	2.0	0.9	6.5	2.0	2.7	1.2	6.5	1.5	2.0	0.7
26	6.5	0.9	1.1	0.4	6.5	0.9	0.8	0.3	5	0.5	1.0	0.3	5	0.3	0.5	-
									3	0.3	0.4	-				
27	5	0.3	0.4	-	3	0.3	0.3	-	3	1.0	1.0	0.3	3	1.5	1.3	0.6
	2	0.2	0.3	-	5	0.4	0.5	0.2	5	0.5	0.9	0.5	5	1.4	1.7	1.0
28	3	2.2	2.0	0.7	5	1.4	2.0	0.6	4	1.1	1.7	0.5	3	1.0	1.1	0.3
	5.5	1.5	2.3	1.2	2.5	0.2	1.0	-	2.5	1.0	1.6	0.3	5	-	0.8	-
29	3	1.0	0.7	0.3	3	0.8	0.2	0.3	2	0.2	0.3	-	5	0.3	0.4	0.2
					5	0.3	0.4	-	5	0.5	0.3	0.3				
30	2	0.2	0.3	-	2	0.3	0.3	-	2	0.3	0.4	-	5	0.3	0.4	-
	5	0.3	0.5	0.2	5	0.2	0.2	-	5	0.3	0.4	-				
31	5	0.3	0.3	-	4	0.5	0.5	0.3	5	0.4	0.5	0.3	4	0.5	0.4	0.4

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

Fondato dal Prof. Antonino Lo Surdo

Direttore : Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo : Prof. Pietro Calcì

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Novembre 1949

Sottosuolo : terreno di riporto — Longitudine λ = 12 30',8 E

soprastante a tufo litoide — Latitudine φ = 41°54',2 N

Altezza sul livello del mare m. 45

Registrazioni sismiche otterute con apparecchi Galitzin I.N.G., Galitzin Wilip, Wiechert 1300 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

Bologna	44°	29',3		N	11° 19'	42"	E
Catania	37°	30',9		"	15° 05',9		"
Firenze	43°	45'	14",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38°	11',8		"	15° 33',3		"
Padova	44°	29',3		"	11° 53'	16"	"
Pavia	45°	11'		"	9° 10'	25"	"
Salò	45°	36'	27"	"	10° 31'	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. ed 80 Kg.

International Seismological Centre

Novembre 1949

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Roma	1	Iu	eP	13	13	59	D = 6.000 Km.
				eS		21	43	Epicentro in Mongolia
				eL		36	ca.	H = $13^h\ 04^m\ 25^s$ (U.S.C.G.S)
	Pavia		I	e	13	1[illegible]	13 ca.	traccia
2		2		Epicentro provvisorio :				
				φ = 3° S				Regione della Nuova Guinea (U.S.C.G.S)
				λ = 134° E				
				H = $02^h\ 32^m\ 29^s$				
				Magnitudo: 6+ (Roma)				
	Taranto			(PP)	02	52	13	
				e		56	13	
				e	03	05	13	
				e		09	13	
				e		13	00	
				L		26	15	
	Roma		Iu	e(PP)	02	52	21,[illegible]	D = 13.000 Km.
				e(SKP)		53	53	
				e(SS)	03	10	25	
				eL		28	ca.	T = 5.0^s
3		3		Epicentro provvisorio :				
				φ = 48,5 N				(U.S.C.G.S.) Isole Curili
				λ = 154° E				
				H = $01^h\ 12^m\ 37^s$				
				h = 200 Km. ca.				
				Magnitudo : 6 3/4 - 7(Pasadena)				
	Padova		IIu	iP	01	2[illegible]	38	D = 9250 Km.
				pP		25	31	h = 220 Km. ca.
				iS		3[illegible]	32	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Caratt.	Fase	C. C. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Pavia		I	$e_Z P$	01	2[illegible]	[illegible]0	D = 9300 Km..
				epP		25	12	
				$i_W S$		3[illegible]	[illegible]0	
	Firenze		Iu	eiP	01	24	40,7	D = 9300 Km. ca.
				epP		25	41,5	h = 200 Km. ca.
				iS		3[illegible]	47,5	
	Bologna		Iu	$i_Z P$	01	2[illegible]	42,0	D = 9300 Km. ca.
				e_E		26	07	
				eS		3[illegible]	37	
	Roma		Iu	iP	01	2[illegible]	[illegible]8	D = 9300 Km. compressione
				epP		25	[illegible]9	h = 250 Km. ca.
				iS		3[illegible]	51	
				e		[illegible]6	18	
				e		[illegible]7		
	Messina		Iu	eP	01	25	02,0	traccia
				e		26	03,5	
4	Messina	3	Id	$i_Z Pg$	13	31	47,8	compressione
				iS_g			[illegible]8,5	
				i			52,3	
				i			54,3	
5	Messina	4	Id	$i_Z Pg$	03	[illegible]9	16,1	compressione
				i_Z			19,6	Scossa assai vicina
6	Messina	7	Id	iPg	03	27	[illegible]1,3	compressione
				i			[illegible]4,8	Scossa assai vicina
				i			50,6	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
7		7		Epicentro provvisorio :		
				φ = 14° S		(U.S.C.G.S)
				λ = 166,5 E		Regione delle
				H = $05^h\ 59^m\ 35^s$		Nuove Ebridi
				Magnitudo : 6 3/4 - 7 (Roma)		
				: 6 3/4 (Pasadena)		
Taranto				P'_1	06 19 03	
				(PP)	21 43	
				e	33 19	
				(SS)	39 27	
				(SSS)	48 16	T = 20^s - 25^s
Firenze		Iu		$i_Z P'_1$	06 19 06,5	compressione
				ePP	22 22	
				e	25 48,7	
Roma		Iu		iP'_1	06 19 12	D = 16.200 compressione
				e(PP)	22 32	
				ePSKS	32 48	
				e	39 38	
				eSS	41 32	T = 24^s
				eM	07 17 00	T = 26^s
Padova		Iu		P'_1	06 19 13	D = 16.200 Km.
				PP	22 30	
				SKP	22 40	
Bologna		Iu		$i_Z P'$	06 19 13	
				e_Z	20 00	
				ePP	22 27	
Messina		Iu		e	06 19 15,4	
				e	27,1	
				e	20 25,7	
Pavia		I		e	06 19 18	traccia

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
8	Bologna	11		e	15	57	56,5	traccia
	Roma		Iu	eP	15	58	11	D = 9200 Km. Magnitudo 5 1/2
				eS	16	07	41	
				e			59	
				eM		35	ca.	
	Padova		Iu	e(P)	15	58	15	D = (9200)Km.
				eS		08	29	
9	Firenze	12	Id	e	0[illegible]	[illegible]8	30,6	La scossa é stata avvertita di II)°-III° Mercalli a Faenza(Ravenna)
				e			39	
10	Taranto	12		P	21	31	52,6	D = 100 Km.
				S		32	0[illegible]	
11	Messina	13	Id	$i_Z Pg$	0[illegible]	36	31,5	compressione
				i			32,[illegible]	Scossa locale appena avvertita a Messina
				i			3[illegible],5	
12		13		Epicentro provvisorio : $\varphi = 11°$ N, $\lambda = 86°$ W, $H = 0[illegible]^h\ 42^m\ 35^s$ (U.S.C.G.S)				
				Magnitudo: 5 1/2 - 5 3/4 (Roma)				
	Roma		Iu	e(P)	0[illegible]	55	31	D = 10.100 Km. ca.
				eSKS	05	06	01	
				e(PS)		07	36	
				eSS		12	37	
				eSSS		16	ca.	
				eL		27	50	
				eM		32	ca.	
	Taranto			e	05	10	00	traccia
				e		30	00	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
13	Messina	15	Id	ePg	20	39	47,5	
				iSg			48,9	
				i			49,9	
14		20		Epicentro provvisorio : $\varphi = 28°,5$ N, $\lambda = 112$ W, $H = 07^h\ 09^m\ 45^s$ (U.S.C.G.S) Sentito a Sonora (Messico)				
				Magnitudo : 6 3/4 (Roma)				
				6 3/4 (Pasadena)				
				6 3/4 ca. (Strasburgo)				
	Firenze		Iu	(e)	07	26	28	
				e		31	00	
				M		56	00 ca.	
	Roma		Iu	e(PP)	07	26	57,4	(D = 9.900) Km.
				e(SKS)		33	47	
				eS		34	21	
				e(PS)		35	27	
				L		51	ca. T = 40^s	
				M		57	ca. T = 20^s	
	Taranto			e	07	52	00	traccia
	Bologna		Iu	eL	07	53	ca.	traccia
				eN	08	01	ca.	
	Pavia		IIu	eL,M	07	54	ca. T = 15^s	traccia nei microsismi
	Padova		Iu	eM	07	59	10	
15	Messina	20	Id	iPg	10	08	54,9	dilatazione
				iSg			55,9	Piccola scossa locale

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
16		22		Epicentro provvisorio :		
				φ = 29° S		
				λ = 178° W		(U.S.C.G.S)
				H = $00^h\ 51^m\ 32^s$		Regione delle Isole Kermadec
				Magnitudo : 7 - 1/4 - 7 1/2 (Pasadena)		
	Roma		IIu	eP'_1	01 11 32	D = 18.300 Km.
				i(PP)	16 29	
				i_Z	17 28	
				i_Z	31 11	
				i(SS)	37 44	
				(SSS)	44 17	
				eM	02 21 ca.	T = 22^s
	Padova		IIu	P'_1	01 11 34,5	D = 18.300 Km.
				P'_2	12 23	
				PP	16 02	
				PSKS	26 37	
	Firenze		Iu	$e_Z P'_1$	01 11 35,6	D = 18.300 Km. ca.
				$e_Z P'_2$	12 24,6	
				e	13 17	
				ePP	16 05,3	
				e	19 54,6	
				e(PSKS)	27 12	
				eSS	37 25ca.	
	Pavia		I	$i_Z P'_1$	01 11 38	compressione
				iP'_2	12 28	
	Bologna		Iu	$i_Z P'_1$	01 11 38,5	D = 18.300 Km. compressione
				i P'_2	12 28,8	compressione
				ePP	16 10	
	Messina		Iu	e(P'_1)	01 11 45,3	traccia
				e	12 29,7	
				e	16 24,4	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
17	Roma	22	Iu	e	15	27	59	traccia in una forte agitazione microsismica
				e(L)		42	ca.	
				eM		45	ca.	
	Firenze			e	15	29	00	traccia
	Pavia		I	e_Z	15	29	07	traccia
18	Messina	23	Id	$i_Z P_G$	05	33	44,5	compressione
				i			45,8	Avvertita da pochi a Messina
				i			47,4	
				i			50,8	
19		23		Epicentro provvisorio:				
				φ = 39° N				(U.S.C.G.S)
				λ = 26° E				Mar Egeo
				H = $16^h\ 51^m\ 00^s$				
	Roma		Ir	e	16	57	43	prime fasi coperte dall'agitazio-microsismica
				eM		58	41	
	Firenze			e	16	58	06	traccia
				e	17	00	23,7	
				e		04	07,4	
	Pavia		I	e	16	59	(22)	traccia nei microsismi
20	Pavia	25	Iu	e	11	15	40	traccia
				eM		21	20	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
21		27		Epicentro provvisorio :		
				φ = 18° S		(U.S.C.G.S)
				λ = 173° W		Isole Tonga
				H = $08^h\ 42^m\ 16^s$		
				Magnitudo: 6 3/4 ca. (Roma)		
				6 3/4 - 7 (Strasburgo)		
	Taranto		(e)		09 01 00	intensi microsismi
			e		19 40	
			SS		26 10	T = 25^s ca.
	Padova	Iu	P'_1		09 02 08	D = (17.400)Km.ca.
			PP		05 59	
	Firenze	Iu	eP'_1		09 02 09	D = 17.400 Km.
			ePP		06 09	
			e		14 10,8	
	Roma	IIu	$i_ZP'_1$		09 02 10,7	D = 17.400 Km.
			i_Z		03 06,8	
			i_Z		04 46,7	
			i_ZPP		06 14,8	
			SS		26 24	
			SSS		33 00	
			eL		55 ca.	
			eM		10 06 ca.	T = 22^s
	Pavia	Iu	e		09 02 ca.	traccia nei microsismi
22	Taranto	27	Iv	Pn	15 34 08	D = 250 Km.
				Sn	35	
				M	43	
	Messina		(Iv)	e	15 34 35,5	traccia coperta da forte agitazione microsismica

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
23	Roma	28	Iu	eM	17	13	47	traccia
24	Roma	28	Iu	eM	18	55	37	traccia
25		29		Le scossa é stata avvertita di:				
				di: III°-IV° delle scala Mercalli a Modica (Ragusa)				
				di: II° a Chiaramonte Guelfi(Ragusa) e Cozzospadaro(Siracusa)				
	Messina		IIv	e_SPn	00	36	56,2	D = 200 kM;
				i_Z			57,2	
				iSn		37	18,9	
				iS_g			22,8	
				i			26,6	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.P.E.Valle e M. De Panfilis)

N.B. La stazione di Salò non ha funzionato per un guasto all'orologio

Agitazione microsismica del mese di Novembre 1949

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	T	N	N	E	E	Z	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	4		0.4	0.5	0.3		3	0.4	0.4	0.2	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.4	0.3
2	4		0.5	0.5	0.3		4	0.6	0.5	0.4	4	0.6	0.9	0.5	6	1.0	1.1	0.8
3	6		0.7	0.9	0.6		2	0.6	0.9	0.7	2	0.8	1.1	0.8	28	1.2	1.2	0.9
							6	0.6	0.8	0.5	8	1	1.4	1	8	1.5	1.5	1.1
4	2.5		1.2	1.6	0.9		2.5	1.2	1.6	0.9	2.5	1.7	1.7	0.9	2.5	1.7	2.1	2
	8		1.8	1.8	1.5		7	1.1	1.9	1	7	1.2	1.5	1				
5	2.5		2.4	2.7	2.2		3	1.9	-	1.3	3	2.4	1.6	1.6	3	3.1	-	1.2
6	3		1.9	-	0.7		4	0.8	1.3	0.5	5	1.5	1.9	1.0	4	1.5	2.0	1
7	4		1.5	2.0	1		3	1.8	-	1.1	3	2.4	-	2.1	4	2.2	-	2.5
8	4		2.5	-	2.5		5	3	4	1.9	5	2	2.6	1.4	5	1.8	2	1.3
9	5		1.8	2.7	1.8		5	2.2	3	1.4	5	1.1	1.9	0.9	5	0.7	0.9	0.4
10	6		0.7	0.8	0.3		6	0.8	1.1	0.4	6	0.8	0.7	0.4	2	1.2	1.0	0.7
11	2		1.4	1.4	0.9		4	0.7	0.7	0.4	4	0.8	0.9	0.5	4	0.7	0.8	0.5
12	4		0.7	0.8	0.5		4	0.7	0.8	0.5	4	0.9	0.9	0.5	4	1	0.9	0.5
13	4		0.7	0.8	0.5		5	1	0.9	0.5	4	1	1.1	0.5	4	1.2	1.3	0.6
14	4		1.2	1.3	0.6		4	1.1	1.2	0.6	5	1.5	2	1	5	2	3.1	1.9
15	5		2.5	3.2	1.8		6	1.6	2.2	0.8	4	1.5	1.9	0.7	5	124	1.5	0.6
16	2		1.4	1.2	0.4		3	1.3	1.5	0.7	3	0.8	1.1	0.6	3	0.6	1.0	0.6
	5		1.1	1.0	0.4		5	1.0	1.2	0.5	5	0.6	1.2	0.5	6	0.8	1.2	0.6
17	3		1.1	1.5	0.5		3	1.0	1.5	0.5	4	1.1	1.0	0.4	5	0.7	0.6	0.3
18	5		0.6	0.7	0.2		5	0.7	0.7	0.2	5	0.4	0.6	0.2	5	0.4	0.5	0.2
19	5		0.4	0.6	0.2		2	0.6	0.6	+	3	1.0	1.2	0.4	3	1.2	1.2	0.4
20	3		1.5	1.3	0.6		3	0.9	1.2	0.3	4	1.6	1.3	0.5	4	1.1	1.2	0.4
21	4		0.8	0.8	0.2		2	0.6	0.7	0.4	3	0.6	0.7	0.2	6	0.7	0.6	0.4
							4	0.7	0.6	0.2	5	0.7	0.8	0.2				
22	6		0.8	0.8	0.4		7	1.0	0.7	0.5	6	0.7	1.0	0.4	3	0.4	1.5	0.3
															5	1.0	1.1	0.4
23	3		1.0	1.5	0.4		3.5	2.2	2.4	1.1	4	1.8	2.5	1.0	2	0.8	2.0	0.8
															4	1.8	2.1	1.0
24	4		2.4	4.2	1.5		2	0.6	0.7	1.0	2	0.6	0.6	0.6	2	0.7	0.7	0.5
							5	2.0	2.3	0.9	5	2.2	2.5	1.3	5	2.3	2.5	0.9

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
25	4.5	1.4	1.5	1.0	4	1.1	1.2	0.5	3.5	0.8	1.1	0.4	4	1.8	2.1	0.5
26	4	1.9	2.8	1.0	4	3.5	1.6	2.4	4	3.5	5.1	3.0	4	4.5	5.0	3.8
27	4	2.6	2.9	1.9	4	1.7	1.6	0.6	3	1.7	1.9	0.6	3	1.8	1.9	1.1
28	4	1.6	1.9	1.2	4	1.8	1.6	0.5	3	1.3	1.3	0.5	3	0.8	1.0	0.3
29	3	0.8	0.9	0.2	4	0.6	0.6	0.2	4	0.6	0.6	0.2	5	0.6	0.6	0.2
30	5	0.7	0.8	0.2	3	0.8	0.4	--	3	0.8	0.5	--	3	0.6	0.5	-
					5	0.7	0.6	0.2	5	0.7	0.7	0.2	5	0.5	0.7	0.2

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

Fondato dal Prof. Antonino Lo Surdo

ACKNOWLEDGED
DOMINION OBSERVATORY
RECEIVED
27 MAR 1950
WELLINGTON, N.Z.

Direttore : Prof. Enrico Medi

Geofisico Capo : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo : terreno di riporto — Longitudine = 12°30',8 E

soprastante a tufo litoide — Latitudine = 41°54',2 N

Altezza sul livello del mare m.45

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I.N.G. , Galitzin Wilip,Wiechert 1300 Kg.,Wiechert 200 Kg,Wiechert 80 Kg.

Stazioni periferiche

Bologna	44° 29',3	N	11° 19'	42"	E
Catania	37° 30',9	"	15° 05',9		"
Firenze	43° 45', 44",4	"	11° 15'	20"	"
Messina	38° 11',8	"	15° 33',3		"
Padova	44° 29',3		11° 53'	16"	"
Pavia	45° 11'		9° 10'	25"	"
Salò	45° 36' 27"		10° 31'	20"	"
Taranto	40° 28',5		17° 15',3		"

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Wiechert 200 Kg. ed 80 Kg.

International Seismological Centre

Dicembre 1949

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
1	Taranto	1	Iv	Pn	21	38	20	D = 275 Km
				Sn			50	
2	Roma	1	Iu	e_w	23	57	28ca	traccia
3	Roma	2	Ir	e_w	06	24	49 ca.	
				e_w		25	29 ca.	
4	Roma	2	Iu	e_w	08	03	19ca	
5	Roma	2	Iu	e_w	20	57	10	traccia
				e_N		57	50 caa	
6	Roma	2	Iu	e_w	22	04	40	
				e_N		12	10	
				e_N		14	50	
7	Messina	5	Id	i_gPg	12	24	24,8	Compressione
				iS_g			25,9	D = 8 Km
				i			26,9	
				F		25ca		
8	Roma	5	Iu	e_N	13	24	09	traccia di terremoto
				e_w		25	25	lontano
				e_w		28	37ca	
				e_w		29	27ca	
				e_N		36	13ca	
9		6		Notizie macrosismiche				

La scossa è stata sentita in provincia di Pesaro

di IV° Mercalli a:
Candelara

di II° " a:
Fano
Orciano di Pesaro

9	Roma	6	Iv	e	03	46	33ca	
				i_N		47	47	
	Firenze	6	Iv	Pg	03	46	43,6	D = 150 Km
				iS_g		47	05	
	Padova	6	Iv	e	03	47	32	
				e			40	
				e			48	
				e		48	00	
	Pavia	6	I	e	03	47	44	traccia nei microsismi
10	Padova	7	Iv	Pg	02	45	06	D = 170 Km
				iS_g			26	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze	7	Iv	(e$_Z$)Pg	02	45	18	D = 200 Km
				eSg			46	
	Pavia		I	e	02	45	32	traccia nei microsismi
11		7		H = 16^h 13^m 35^s (Mar Mediterraneo - Regione di Creta)				(U.S.C.G.S)
11	Taranto		IV	Pn	16	15	31	D = 770 Km
				Sn		16	51	
	Messina		Iv	(e)	16	15	50	
				iS		16	48,3	
				i			53,1	
	Roma		Iv	e$_N$	16	17	10	
				e		17	47	
				e		18	07	
				eQ		18	57	
	Pavia		I	e	16	17	37	traccia nei microsismi
	Padova	7	Ir	e(Pn)	16	17	58	D = (1.550)
				e(Sn)		20	36	
				e(Q)		23	23ca	
12	Messina	10	Id	iPg	15	41	17,6	Compressione Piccola scossa locale in forte agitazione microsismica (D = 5 - 6 Km)
				iSg			18,4	
13	Messina	11		e$_Z$	11	14	03,0	traccia
				e			17,4	
14	Firenze	12	Id	e	06	58	15	
				eSg		58	24,6	
	Bologna		Iv	e	06	58	32	traccia
				e			50	
15	Roma	12		iPg	07	57	34	Dilatazione,D = 80 Km
				iSg			45	
16	Messina	12	IId	i! Pg$_Z$	15	37	38,0	Compressione. Avvertito da pochi a Messina e Reggio (10 Km)
				iSg			39,4	
				i!			40,6	
				F		39	30ca	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.	G.	T.	Distanze e Osservazioni
					h	m	s	
17	Taranto	15	Iv	P	04	21	00	Sentito in provincia di
				S			23	Avellino. D = 200 Km
				e			27	
18	Taranto	15	Iv	Pg	22	57	42	D = 130 Km
				Sg			58	
				e		58	15	
	Roma		Iv	e	22	58	25,6	
19	:	16		H = 14^h 06^m 25^s				(U.S.C.G.S.)
				Regione delle isole Kermadek				
	Roma		Iu	e_N	14	52	22	traccia
				e_NM	15	48	02	
				F^N	16	20	±	
20	Messina		Id	i_ZPg	17	57	25,0	Compressione. Piccola
				i			28,3	scossa locale avvertita
				i			31,3	a Messina.
				F			50	
21	Messina	16	Id	i_ZPg	18	56	08,3	Compressione. Piccola
				i			11,2	scossa locale avvertita
				F			40	a Messina.
22	Roma	16	Iu	e_N(M)	23	45	52	traccia nell'agitazione
23	Roma	17	Iu	e_N(L)	01	35	32	traccia
24		17		Epicentro Provvisorio				
				φ = 54°S				(U.S.C.G.S.)
				λ = 71°W				
				H = 6^h 53^m 29^s				
				Magnitudo = 7 3/4 (Roma)				
				7 1/4 (Pasadena)				
				7 3/4 (Strasburgo)				
	Roma	17		e_NP	07	09	00	D = 13.400 Km
				e_N		13	28	H = $06^h 53^m$,5
				e_{ZN}			54	
				e_NPP				
				i_Z!		14	14	
				i!SKS		19	22	
				i!!PS		23	32	
				e_ESS		31	32	
				e_EL		44	32	
				e_{NE}M		58	52	
				lungo seguito di onde superficiali				

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.G.T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Messina	17		e_Z	07	12	34,7	D = 13.400 Km
			ePP		13	47,6	
			eSKKS		20	43,7	
			PS		23	24,1	
			SS		29	52,6	
			L		49	02,4	
			M		57	53	
Saló			e	07	12	42	
			e		14	10	
			e			19	
			ei			33	
			i			52	
			eSKS		19	20	
			ei		21	08	
			e		21	37	
			e		23	29	
		lungo seguito di onde superficiali					
Bologna			e_E	07	12	54	
			e_Z(PP)		14	11	
			e		32	26	
			e		45	±	
			eM		58	00±	
Firenze			e_N	07	13	41	
			e_Z(PP)		14	12	
			e		19	38	
			e		24	39	
			e		30	34,6	
			eL		42	35ca	
			eM		54	35ca	
Pavia			e	07	13	(47)	
			eL		52	(47)	T = 30s
			eM		59	(47)	T = 24s
Taranto			e	07	13	49	
			e		22	45	
			(SS)		30	45	
			L		44	25	
			M	08	00	25	
		lungo seguito di onde superficiali					
Padova			e(PP)	07	14	19	(D = 13.550)
			SKS		20	07	
			L		54	20	
			M	08	03	40	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h m s.	Distanze e Osservazioni
25		17		Nel Cile (U.S.C.G.S.)		
	Roma			e_Z	13 58 02	traccia
26		17		Epicentro provvisorio : $\varphi = 54^\circ$ S, $\lambda = 71^\circ$ W, $H = 15^h\ 07^m\ 53^s$		(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 71/2(Roma) 71/2(Pasadena) 71/2(Strasburgo)		
				Replica del n. 24		
	Saló			e	15 26 42	
				e	28 34	
				ei	29 12	
				e	33 48	
				eM_1	16 06	ca. $T = 30^s$
				eM_2	12	ca. $T = 25^s$
				eM_3	17	ca. $T = 24^s$
				eM_4	25	ca. $T = 18^s$
	Messina			e	15 27 35,8	
				e	31 20,0	
				e	43 42,3	
				e	51 25,5	
	Roma			e_Z	15 27 44,5	D = 13.400 dilatazione
				i_Z	28 02	
				i_ZPP	21,4	
				i_ZSKP	29 41	
				e_ZSKS	35 11	
				i_E!S	37 49,4	
				e_ESS	45 50	
				e_NM	16 10 21	
	Pavia			ePP	15 28 08	
				e_ZM	16 07 48	
	Taranto			i	15 28 11	
				e	33 16	
				S	44 26	
				L	16 08 49	
				e	24 34	
	Padova			PP	15 28 19	D = 13.550 Km.
				SKS	35 08	
				L	16 09 40	
				M	18 40	ca.

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.G.T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze	17	Iu	e_ZPP	15	28	24	
				e^Z		28	41	
				e(PS)		37	50;5	
				eM	16	10	ca	
	Bologna		Iu	e_ZPP	15	28	28	
				e_Z		30	39	
				e^Z		36	19	
				e_ZM	16	09	±	
27	Roma	17	Iu	e	23	31	12	traccia
28		18		Epicentro provvisorio φ = 34°S λ = 179,5 E H = $5^h\ 38^m\ 59^s$				(U.S.C.G.S.)
	Roma		Iu	e_N	06	09	33	traccia
29	Messina	18	Id	i_ZPg	21	11	25,2	Compressione.Piccola
				i^Z			28,2	scossa locale avvertita a Messina.
30	Messina	18	Id	i_ZPg	21	11	38,6	Compressione.Piccola
				i^Z			41,6	scossa locale avvertita a Messina.
31	Roma	20	Iu	e_{NZ}	00	50	14	traccia
				e_N(M)	01	05	22ca	
32	Salò	20	Iv	e	15	42	24	
				e		43	46	
33		21		Epicentro provvisorio φ = 18;5 N λ = 67_h W H = $12^h\ 31^m\ 19^s$ h = 100 Km				(U.S.C.G.S.)
	Roma			e_Z	13	03	00ca	traccia
34		21		Epicentro provvisorio φ = 20° S λ = 64° W H = $19^h\ 33^m\ 00^s$ h = 600 Km				(U.S.C.G.S.)
	Pavia		I	e_Z	19	45	19	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C.G.T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Roma	21	IIu	e_ZP	19	45	19,5	D = 10.400 Km
				i_Z!			21,3	Dilatazione seguita da
				e_ZpP		47	29	forte compressione.
				i_Z!PP		49	12	H = 19h 33m,0
				i_NSKS		54	59	h = 550 Km
				e_Z		55	37	
				e_NsS		58	15±	
	Firenzo		Iu	e_ZP	19	45	20,5	
				ePP		49	10,5	
				eSKS		54	44	
	Bologna		Iu	P_Z	19	45	21	D = 10.700 Km
				ePP		49	14	Profondità maggiore
				eSKS		54	59	del normale
	Padova		Iu	P	19	45	27	D = 10.800 Km
				ePP		49	24	h = 500 Km ca
				eSKS		55	07	
35	Roma	22	Iu	e_N	06	30	16	traccia
36		22		Epicentro provvisorio φ = 16° N λ = 93° W H = 9h 30m 47s h = 100 Km.				(U.S.C.G.S.)
	Roma		IIu	i_ZP	09	43	42	Compressione D = 10.000
				i_ZpP		44	17,3	h = 90 Km
				i_ZPP		47	45	
				i_NSKS		54	09	
				i_NS		55	07	
				i_NPS		56	01	
				e_ESS	10	01	16	
				e_NM		16	31	
	Firenze		Iu	e_ZP	09	44	00,5	
				e		46	02	
				ePP		47	34,7	
				eSKS		54	14	
				eS		54	38,4	
				e		59	57	
				e(SS)	10	02	00ca	
	Bologna		Iu	e_Z	09	44	13	
				e		47	25	
	Padova		Iu	e	09	44	17	
				e		54	00	
	Taranto		Iu	e	09	53	30	traccia

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
37	Messina	22	IId	$i_{SE}Pg$	15	03	37,9	D = 40 Km.
				i			38,6	
				i			40,6	
				iSg			43,6	
				i			46,0	
				i			50,9	
38		23		Il terremoto é stato sentito a La Spezia				
	Bologna		Iv	e_Z	04	57	24	
				i_E			34,6	
	Firenze		Iv,d	$(e_Z)Pg$	04	57	24,5	(D = 130 Km. ca.)
				e			34	
				eSg			40,5	
	Salò		Iv	ePg	04	57	30,6	D = 150 Km.
				iSg			49	
				i_E		58	02	
	Pavia		I	e_ZPg	04	57	31	D = 170 Km. ca.
				eSg			51	
39	Roma	23	Id	e_NPg	20	18	04	D = 60 Km.
				i_NSg			12,3	
40	Roma	23	Iu	e_N	22	22	49	traccia nell'agitazione
41	Bologna	25	Iu	e_ZP	23	30	16,5	dilatazione
				e^Z		37	39	
				e		38	23	
				e(M)	24	10	ca.	
	Roma		IIu	i_ZP	23	30	19,5	D = 10.100 Km.
				i_ZPP		33	51	
				e_NSKS		40	49	
				e_ZM	24	03	39	
	Salò			e	23	38	44	traccia

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Caret-tere	Fase	C. G. T. h m s	Distanze e Osservazioni
42		25		Epicentro provvisorio :		
				φ = 37° N λ = 139° E H = $23^h\ 24^m\ 53^s$		(U.S.C.G.S)
				Magnitudo : 6,8 (Roma) 6,75 (Pasadena) 6 1/4 ca.(Strasburgo)		
	Roma		IIu	i_ZP	23 38 10	D = 10.100.Km.
				i_ZPP	41 14	
				le altre fasi nel precedente		
				e_NSS	55 29 ca.	
				e_NM	24 10 50 ca.	
	Bologna		Iu	eP	23 38 13	
				e_ZPP	41 04	
43		26		Epicentro provvisorio :		
				φ = 14°,5 S λ = 180° H = $06^h\ 23^m\ 54^s$		(U.S.C.G.S)
				Magnitudo : 7,2 (Roma) 7 (Pasadena) 7 ca.(Strasburgo)		
	Pavia			$e_ZP'_1$	06 43 49	traccia in leggeri
				e_ZM'	07 51 31	microsismi
	Roma			$e_ZP'_1$	06 43 50	D = 16.900 Km.
				i_{NZ}	44 55	
				i_ZPP	47 35	
				i_Z	07 06 26	
				i_NSS	07 05	
				e_NSSS	12 35	
				i_N !	40 58	
				lungo seguito di onde superficiali		
				i_NM	46 47	
	Bologna			$i_ZP'_1$	06 43 52	D = 16.900 Km. ca.compressione
				$e_E((P'_2))$	44 10	
				e_ESKP	47 23	
				eM	07 45 ca.	
	Messina			eP'_1	06 43 57,1	D = 16.900 Km. ca.
				e	46 16,0	
				PP	47 35,4	
				(SKKS)	54 14,5	
				e	44,5	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase		C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
Salò			e	C		43	59,5	
			e			44	29	
			e			45	08	
Taranto			e		06	44	10	
			PP			47	15	
			PSKS			57	02	
			(SS)		07	06	27	T = 30^{s}
			lunga serie di onde superficiali					
44 Roma	26	Iu	e_E		13	23	36	traccia
45 Roma	27	Iu	e_NM		10	41	14	traccia
46	28		Epicentro provvisorio :					
			φ = 60° S					(U.S.C.G.S.)
			λ = 22° W					(U.S.C.G.S.)
			H = 23^{h} 57^{m} 13^{s}					(U.S.C.G.S.)
			del 27-XII-'49					
			Magnitudo: 7,25 (Roma)					
			7,2 (Pasadena)					
			6 3/4 (Strasburgo)					
Roma			e_ZP		00	11	26	D = 12.000 Km.
			i_ZPP			15	46	
			e_NSKS			21	58	
			i !PS			25	00,4	
			i!!SS			30	47	
			i!			40	52	
			e_ZM			54	18	
Taranto			PP		00	15	43	
			eSKS			22	03	
			e			27	43	
Bologna			e		00	16	29	
			e			31	10	
			eM			54	ca.	
Padova			e		00	16	29	
			e			28	27	
Firenze			e_ZPP		00	16	31	
			eSS			31	49	
			e			35	49	
Messina			e		00	23	05,3	tracciа
			e			30	06,0	
			e			33	58,6	
			L			39	10,2	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
47	Messina	28	Iv	i_Z Pn	02	43	46,5	D = 215 Km. dilatazione
				i_E			46,9	
				iPg			51,8	
				i_E		44	05,1	
				i^E Sn			10,6	
				iSg			22,8	
48	Messina	28	Id	i_Z Pg	05	13	09,0	Compressione.Piccola scossa locale avvertita a Messina
				i^Z			11,4	
49	Messina	28	Id	i_Z Pg	05	14	42,3	Compressione.Piccola scossa locale avvertita a Messina
				i^Z			43,6	
				i			49,3	
50	Roma	28	Iu	e_N	06	35	58	traccia
51	Roma	28	Iu	e_{NE}	11	19	08	traccia
52	Roma	28	Iu	e_N	13	04	58	traccia
53	Messina	28	Id	i_Z Pg	21	55	16,3	Compressione.Piccola scossa locale avvertita a Messina
54	Messina	28	Id	i_Z Pg	22	02	49,9	Compressione.Piccola scossa locale avvertita a Messina
55		29		Epicentro provvisorio : $\varphi = 18°,5$ N; $\lambda = 121°$ E; $H = 03^h\ 03^m\ 55^s$ (U.S.C.G.S.) Zona:Filippine				
				Magnitudo : 7,3 (Roma) 7,4 (Pasadena) 7 1/4 (Strasburgo)				
Taranto				P	03	16	30	
				(PP)		19	43	
				S		27	18	
				M		54	43	
Padova				iP	03	16	58	D = 10.200 Km.
				SKS		27	26	
				S		28	16	
				eM		57	16	
Messina				eP	03	17	00,6	Dilatazione
				c			41,2	
				ePP		20	58,4	
				SKS		27	37,3	
				S		28	19,6	
				M		58	04	

International Seismological Centre

N°	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Roma			i_ZP	03	17	01	D = 10.200 Km. Compressione
				i_ZPP		20	41,5	
				i_E		26	56	
				i_ESKS		27	32	
				i_ES			58	
				eSS		34	13	
				e_ZM		56	48·	
	Bologna			e_Z	03	17	03	D = 10.300 Km. Compressione
				i_Z			25,7	
				e		21	40	
				eSKS		27	37	
				i_ES		28	20	
				eM		56	ca.	
	Salò			eP_E	03	17	05	D = 10.350 Km.
				i			11	
				i_E			36	
				i_E			51	
				i_EPP		21	43	
				e		27	42	
				iS		28	17	
				eM		57	12	
	Pavia			e_ZP	03	17	06	traccia
				e_ZM		59	(ca)	
	Firenze			i_ZP	03	17	(46,3)	D = 10.350 Compressione
				i_Z		18	(06,3)	
				PP		21	(27,7)	(Inserta la correzione
				iSKS		28	(14,7)	del tempo)
				iPS		30	(07,2)	
				eSS		34	(52)	
				eSSS		39	(50)ca	
				M		55	ca	
56	Roma	29	Iu	e_N	11	01	58	traccia
57		29		Epicentro provvisorio φ = 27° S λ = 176°,5 W H = 16^h 42^m 56^s h = 200 Km				(U.S.C.G.S)
	Roma		IIu	e_{Z_1}P!	17	03	18	D = 19.000 Km.
				e_NPP		07	24	
				e_NSS		27	58	
				e_ZM	18	17	12	

International Seismological Centre

Nº	Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
	Firenze		Iu	e	17	06	14	lievo traccia
				e		09	53	
				e		28	53	
58	Roma	30	Iu	e_N	02	00	13	traccia
59	Roma	30	Iu	e_N	07	20	28	traccia
60	Messina	31	Id	i_ZPg	23	06	30,5	Compressione
				i_Z			31,3	Piccola scossa locale
				i^Z			34,6	avvertita a Messina

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dott.C. Festa e F. Peronnci)

N.B. MESSINA : Nei giorni 1 e 2 dicembre sono stato registrato a Messina le seguenti scosse a carattere locale: (Nei giorni suddetti ha avuto luogo una piccola eruzione vulcanica dell'Etna).

1	Messina	1	Id	i_ZPg	22	23	11,4	D = 13 Km. ca. compressione
				i_ZSg			13,2	
2		2	Id	e	04	21	52,1	traccia
				e			59,2	
3		2	Id	ePg	04	31	57,6	D = 60 Km. ca. Compressione
				eSg		32	06,3	
				i			10,8	
4		2	Id	ePg	04	47	31,2	D = 60 Km. ca. Compressione
				eSg			39,8	
				e			44,5	
5		2	Id	ePg	05	39	45,7	D = 70 Km. ca.
				i			48,7	
				eSg			55;7	
				i		40	09,1	
6		2	Id	e	06	00	04,7	traccia
7		2	IId	e_ZPg	06	02	37,7	D = 75 Km. ca. Compressione
				i_N			42,6	
				iSg			48,3	
				i			55,1	

International Seismological Centre

N° Stazione	Data	Carat-tere	Fase	C. G. T. h	m	s	Distanze e Osservazioni
8	2	IId	ePg	06	22	14,3	D = 56 Km. Compressione
			iSg			22,2	
			i!		23	33,9	
			M_1			40,9	
			M_2			49,0	
9	2	Id	ePg	06	43	41,2	D = 55 Km.
			eSg			48,7	
			e		44	03,6	
10	2	Id	e	06	48	12,6	
			e			20,5	
			e			23,9	
11	2	Id	e	06	49	41,2	
			e			47,4	
12	2	Id	ePg	06	58	40,7	D = 72 Km.
			eSg			50,9	
13	2	Id	e	07	22	01,6	
			e			11,4	
			i			22,6	
14	2	IId	i_2Pg	08	00	37,5	D = 70 Km. ca. Compressione
			i			38,8	
			i!			44,4	
			iSg			47,2	
			i			56,6	
			M_1			58,5	
			M_2		01	10,7	
15	2	II_d	e	08	15	26,6	Due scosse sovrapposte
			i			34,7	
			i			42,4	
			e			54,6	
			. . . . .				
			e		16	03,2	
			e			13,6	
			M			16,3	
16	2	Id	e	08	46	28,1	traccia
17	2	Id	ePg	08	49	33,5	D = 70 Km. ca.
			eSg			43,3	
18	2	Id	e	10	22	18,1	
			e			30,6	
			é			38,4	

Le corrispondenti scosse registrate alla stazione sismica di Catania, non ancora pervenute a Roma, saranno pubblicate nel prossimo bollettino.

Agitazione microsismica del mese di Dicembre 1949.

		6h			12h			18h			24h		
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	
1	3	0.4	0.6	-	2	-	-	0.2	4	1.4	0.6	-	
	6	0.7	0.7	0.3	4	1.0	0.6	-	6	3	1.6	0.8	
					6	1.5	2.0	0.6					
2	2	0.5	-	-	2	-	0.4	-	4	1.0	0.6	-	
	4	1.4	-	0.5	4	0.7	0.6	0.5	6	1.5	0.4	0.6	
	6	1.8	-	0.6	6	1.5	1.4	0.6					
3	2	0.5	0.4	0.2	2	0.9	0.4	0.2	2	0.9	0.4	0.2	
	4	1.4	0.6	0.5	4	1.4	0.9	-	4	2.0	1.2	-	
	6	-	1.4	-	6	-	1.4	0.6	6	-	1.4	0.6	
4	2	-	0.1	-	2	-	0.1	-	4	0.7	0.6	-	
	4	1.0	0.6	0.4	4	1.4	1.9	-	6	1.5	1.4	0.6	
	6	-	1.0	-	6	1.5	1.4	0.6					
5	4	2	0.9	-	2	0.5	0.1	-	2	0.5	0.4	-	
	6	-	1.4	0.6	4	1.4	1.2	-	4	1.0	0.6	-	
					6	1.5	1.3	0.6	6	1.5	1.3	0.6	
6	2	0.4	-	+	2	0.4	-	-	2	0.4	-	-	
	4	1.3	1.8	0.5	4	1.6	1.2	0.5	4	1.3	-	0.5	
					6	-	-	-	6	-	1.6	-	
7	2	0.2	-	-									
	4	1.3	0.8	0.5	Perturbato per la determinazione								
	6	1.5	-	-	delle costanti								
8	6	1.5	1.6	-	4	1.3	-	-	4	0.9	0.8	-	
					6	1.5	1.6	-	6	1.8	1.3	-	
9	2	-	0.4	-	2	0.8	0.5	0.4	2	0.8	0.4	-	
	4	1.6	-	-	4	2.0	0.8	-	4	2.0	0.8	-	
	6	2.2	2.0	-	6	1.8	1.3	1.1	6	2.5	1.6	-	
10	2	0.6	0.7	-	Perturbato per la				2	0.8	0.7	-	
	4	3.3	3.0	-	determinazione				4	-	4.2	-	
	6	-	1.6	-	delle costantj				6	4.4	1.6	-	
11	2	1.4	1.0	-	2	0.8	0.7	-	2	0.8	0.6	-	
	4	2.3	2.4	-	4	2.0	1.8	-	4	-	0.9	-	
	6	1.5	1.4	-	6	-	0.9	-	6	2.2	4.4	-	
12	2	0.5	0.5	-	4			0.5	2			-	
	4	1.4	0.8	-					4			-	
	6	1.5	-	-					6			0.3	
13	2		0.4	-					2	0.5			
	4		0.9	-					4	1.4			
	6		1.6	0.6					6	1.5			

		6h			12h			18h			24h		
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	
1	2	0.6	-	-	4	1.0	0.6	-	4	1.0	0.6	-	
	4	1.0	0.6	-	6	1.8	1.4	0.6	6	1.8	1.4	0.6	
	6	1.8	1.4	0.6									
2	2	0.5	0.4	-	2	0.5	0.4	-	2	0.6	-	-	
	4	1.4	1.2	0.5	4	1.4	1.2	0.5	4	2	0.5	-	
									6	-	1.4	0.6	
3	2	0.5	0.6	0.2	2	0.5	0.6	0.2	2	0.6	-	-	
	4	1.8	1.4	0.6	6	1.8	1.4	0.6	4	1.4	0.6	-	
									6	1.8	1.4	0.6	
4	2	0.6	-	-	2	0.6	-	-	2	0.4	0.4	-	
	4	2	0.5	-	4	1.4	1.2	0.5	4	1.3	0.8	0.5	
	6	-	1.4	0.6					6	1.5	1.6	-	
5	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	
	4	1.0	1.4	0.4	4	1.3	0.8	0.5	4	1.3	0.8	-	
	6	2.2	0.9	-	6	1.5	1.6	-	6	1.6	1.6	-	
6	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	
	4	1.3	0.8	0.5	4	2.0	1.8	-	4	2.0	1.8	-	
									6	2.2	1.6	-	
7	2	0.4	-	-	2	2.0	-	-	2	2.0	-	-	
	4	1.3	0.8	-	4	3.4	3.0	-	4	3.4	3.0	-	
	6	1.5	1.6	-	6	-	1.6	-	6	-	1.6	-	
8	2	0.4	0.4	-	2	0.6	0.5	-	2	0.6	0.5	-	
	4	2.0	1.8	-	4	3.3	3.2	-	4	3.3	3.2	-	
	6	2.2	1.6	-	6	3.7	1.6	-	6	3.7	1.6	-	
9	2	0.8	0.4	-	2	0.8	0.6	-	2	0.8	0.6	-	
	4	2.0	0.8	-	4	1.4	0.9	-	4	1.4	0.9	-	
	6	2.5	1.6	-	6	-	1.4	-	6	-	1.4	-	
10	2	0.8	0.7	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	
	4	-	4.2	-	4		1.2	-	4		1.2	-	
	6	4.4	1.6	-	6		1.4	0.6	6		1.4	0.6	
11	2	0.8	0.6	-	2	0.5			2	0.9			
	4	-	0.9	-	4	1.4			4	1.4			
	6	2.2	4.4	-	6	1.5			6	2.2			
12	2		-	-									
	4		-	-									
	6		0.3	6									
13													
14													
15													
16													

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
14	2	0.4	-	-	2	0.8	-	-	2	0.4	-	-	2	0.8	-	-
	4	1.6	-	-	4	2.6	-	1.0	4	2.6	-	2.0	4	3.3	-	-
	6	2.6	-	-	6	3.2	-	2.3	6	4.4	-	2.8				
15	4	4.2	-	2.0	2	0.4	-	0.3	2	0.8	-	0.3	2	0.6	-	-
	6	2.2	-	-	4	3.3	-	1.5	4	2.6	-	-	4	2.0	-	0.5
									6	0.5	-	-	6	0.1	-	-
16	2	-	-	0.3	2.5	0.6	0.7	2.2	2.5	0.6	0.7	0.2	-	-	-	-
	4	1.6	-	-	4	0.9	0.9	0.4	4	1.0	1.5	0.4	4.2	1.3	1.5	0.9
	6	1.0	-	-												
17	2.5	0.6	0.6	0.1	2.5	0.2	0.2	-	2.5	0.4	0.3	-	1.5	0.2	0.3	-
	4.5	0.8	1.1	0.5	4	0.6	0.9	0.4	4	0.6	0.9	0.4	3	1.6	1.2	0.6
					6	0.5	0.5	0.1	5.5	0.6	0.9	0.3	6	1.0	1.1	0.4
18	3	0.4	0.5	-	3	0.7	0.7	0.3	3	0.6	0.5	0.3	3	0.4	0.5	-
	4.5	3.2	2.1	1.5	5	2.6	3.1	1.2	4.6	2.9	3.1	1.2	5	1.7	1.8	0.5
19	2	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0.9	0.8	0.2	3	0.6	0.6	0.2	4	0.8	0.5	0.3	4	0.7	0.6	0.8
	5.5	1.2	1.3	0.6	6	0.7	0.9	0.6	6	1.0	1.0	0.5	6	1.2	1.2	0.9
20	4	0.6	0.5	-	4	0.6	0.8	0.3	4	0.5	0.5	0.2	3.5	0.6	0.5	-
	6	1.2	1.3	0.4	5	1.0	1.3	0.6	5	0.7	0.7	0.5	5	0.5	0.6	0.2
21	3.5	0.2	0.3	-	3.5	0.4	0.2	-	3.5	0.3	0.2	-	3.5	0.3	0.2	-
	5.5	0.4	0.5	0.2	6	0.3	0.4	0.2	5	0.3	0.3	0.2	5	0.3	0.4	0.2
22	3	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.5	0.3	0.3	0.1	5	0.4	0.4	0.1	5	0.4	0.5	0.2	4.5	0.4	0.4	0.1
23	3	0.1	0.2	-	2.7	0.1	0.2	-	2	0.2	0.2	-	2	0.2	0.2	0.1
	5	0.5	0.6	0.2	4.5	0.5	0.6	0.3	5	0.4	0.5	0.2	5	0.3	0.4	0.2
24	2	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.5	0.4	0.3	0.2	3	0.7	0.9	0.3	3	0.7	0.9	0.3	3	1.0	1.2	0.4
	5	0.3	0.4	0.2	5	0.5	0.5	-	5	0.2	0.3	-	4.5	0.2	0.3	-
25	2.5	0.7	0.9	0.3	2.5	0.7	0.6	0.3	2.5	0.3	0.4	0.2	terremoto			
					5	0.2	0.2	0.1	5	0.4	0.3	0.1				
26	5	0.4	0.5	0.1	5	0.4	0.5	0.2	5	0.4	0.5	0.2	4.5	0.4	0.5	0.1
27	3	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.5	0.4	0.5	0.2	4.5	0.4	0.5	0.2	4.5	0.5	0.5	0.2	4	0.3	0.5	0.2
28	4	0.4	0.5	0.2	5	0.5	0.7	0.3	5	0.4	0.7	0.3	5	0.5	0.8	0.3

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
29	5	0.5	0.7	0.3	3	0.4	0.5		3	0.4	0.5		5	0.7	0.7	0.2
					5.5	0.5	0.8	0.2	5.5	0.7	0.8	0.3				
30	2	0.3	0.3	0.2	3	0.5	0.7	0.4	3	0.6	0.6	0.5	5	0.7	0.6	0.4
	5	0.6	0.6	0.2	5	0.5	0.6	0.2	4	0.8	0.7	0.3	4	0.8	0.9	0.2
31	1	0.3	0.4	0.2	1	0.4	0.4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.5	1.4	1.3	0.6	3.5	1.1	1.0	0.5	3.5	0.8	1.2	0.6	3.5	1.7	1.6	0.7
					5	0.4	0.6	0.2	5	0.6	0.5	0.2	5	0.7	0.6	0.4