2

R. Istituto Nazionale di Geofisica

Jan 51

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. -

Altezza sul livello del mare m. 45

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

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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
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

GENNAIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
1				Epicentro provvisorio				
					H = 03 07 40			
					Mongolia Orientale	U.S.C.G.S.		
	Roma		Iu	e_z (PP)	03 20 30	(D = 7.000 Km.ca.)		
				e_{NE} (S)	27 10			
				e_z M	44 40 ca.			
	Pavia		Iu	e	03 40 43			
				e(M)	43 31			
2		1		Epicentro provvisorio				
				φ = 18° S				
				λ = 169° E		U.S.C.G.S.		
				H = $20^h 16^m 20^s$				
	Roma		Iu	e P!	20 36 05	D = 17.000 Km.		dilatazione
				i_z P!	36 29	H = $20^h 16^m 16^s$		
				e_z 2	38 49			
				e_z SKP	39 40			
				i_z PP	40 01			
				e_z M	21 41 09			
	Messina		Iu	e	20 36 10,4			traccia
				e	44,8			
	Taranto		Iu	P	20 36 16			traccia
	Pavia		Iu	e	20 39 38			forte agitazione microsismica
				e	21 26 12			
3	Pavia	2	(Iu)	e	09 33 43			
				e	51 43			
4	Roma	3		Epicentro provvisorio				
				φ = 18° N				
				λ = 106° W		U.S.C.G.S.		
				H = $13^h 04^m 24^s$				
				Magnitudo	6 1/4 , 6 1/2	Pasadena		
					6 1/4	Berkeley		
	Roma		Iu	e_E (L)	13 51 40 ca.			
				e M	59 50 ca.			

l'intensa agitazione microsismica rende impossibile la individuazione di ogni altra fase .

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
5	Pavia	3	Iu	e	18	32	51			confuso nella agitazione microsismica
6		5		Epicentro Provvisorio						
				φ = 7° N						
				λ = 81° W				U.S.C.G.S.		
				H = 00h 52m 40s						
				h = 100 Km.						
				Magnitudo 6,7 Pasadena						
	Roma		Iu	i P	01	05	17	D = 9.800 Km.		dilatazione seguita da compressione
				e Z PP		08	50			
				e Z SKS		15	35	ca.		
				i E S		16	08			
				e N SS		21	52			
				e E M		39	37			
				z						
7		5		Epicentro provvisorio .						
				φ = 44° 8' N				I. N. G.		
				λ = 9° 24' E						
				H = 20h 08m 22s						
				Nel golfo di Genova . La scossa è stata sentita di IV° a Mezzanego, Casarza (Prov. Genova)						
	Pavia		Iv,d	ePg	20	08	41	(D ≃ 100 Km.)		
				iSg			53,5			
				i			59,4			
	Salò		Iv	e Pg	20	08	54,9	D = 180 Km.		
				e Z		09	4,2			
				i Z Sg			17,5			
				z						
	Bologna		Iv	e Pg	20	08	55,2	D = 170 Km.		
				i Z Sg		09	15,3			
8		6		Epicentro provvisorio						
				φ = 36°.5 N						
				λ = 70,5 E				U.S.C.G.S		
				H = 05h 17m 19s						
				h = 250 Km.						
				Magnitudo 6,8 (Pasadena)						
				Sentito nel Cachemir - Danni a Srinagar						
	Taranto		IIu	P	05	24	50			
				i		27	30			
				i		32	11			
				e		33	40			
	Messina		IIu	e P	05	25	03,7			compressione
				e Z pP			53,7			
				i Z		26	14,9			
				e Z (PS)		32	29,3			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	Roma		IIIu	i_Z P	05	25	13,3	D = 5.000Km		Compressione
				i_Z pP		26	04	h = 240 Km		
				i_Z		26	25			
				e_N S		31	20			
				i_E sS		32	18			
				i_{EN}			57			
				i_{EN} SS		35	26			
				e_Z M		45	26 ca.			
	Rocca di Papa		IIu	eP	05	25	13,7			
				i		26	24,6			
				e		27	11,5			
	Firenze		IIu	i_Z P	05	25	16,2	D = 5.100 Km		Compressione
				i_Z pP		26	08,0	h = 250 Km ca.		
				i_Z			28,7			
				i_Z		28	14,2			
				S		31	57			
				e		33	04			
				iSS		34	02			
	Bologna		IIu	e_Z P	05	25	19	D = 5,500 Km		Compressione
				e_Z pP		26	08	h = 200 Km		
				e			31,5			
				i			57			
				e		28	33,5			
				ePS		33	01			
	Pavia		IIu	e_Z P	05	25	20,4	D = 5,600 Km		Dilatazione
				i_Z			28,9	h = 250 Km ca.		Compressione
				i_Z pP		26	18,8			Compressione
				i_Z			38,9			
				e_Z PPP		28	05			
				i		29	35,6			
				eS		32	04			
				iPS		33	15			
				e			27			
				eSS		35	30			
				(e)		43	28			
	Salò		IIu	i_Z PP	05	25	20,6	D = 5.600 Km		Compressione
				i_Z			23,8	h = 250 Km		Compressione
				i_Z pP		26	09,8			
				i_Z			30,2			
				e_Z		26	55,8			
				e_Z S		31	16,8			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
9		6		Epicentro provvisorio : φ = 7°,5 N; λ = 81° W; H = 07h 51m 31s; h = 100 Km (U.S.C.G.S.)		
				Magnitudo : 7 (Pasadena)		
				6 3/4 (Strasburgo)		
				6,4 (Roma)		
	Taranto^		P	08 04 (04)		Terremoto profondo
			e	15 04		
			e	29 00		
			e	32 00		
			M	35 00		
	Pavia		eP	08 04 04	D = 9.600 Km	
			iS	14 29	h = 120 Km ca.	
			e	16 20	H = 07h 51m 38s	
			eSS	20 52		
			eM	35 11		
	Salò		e_Z P	8 04 06,7	D = 9.650 Km.	
			e_Z pP	39,7	h = 120 Km.	
			e_Z S	14 27,7		
	Roma		e_Z P	08 04 16	D = 9.800 Km.	
			e_Z PP	07 31	h = 120 Km.	
			e_N S	14 46		
			e_N	15 03		
			i_N PS	15 45		
			e_N SS	20 56		
			e_N M	37 11 ca.		
	- Firenze		P	08 04 16	D = 9.800 Km.	
			e	06 22	h = 120 Km.	
			S	14 43,4		
			PS	15 43		
	Bologna		e P	08 04 18	D = 9.800 Km.	
			e_Z S	14 49,5	h = 120 Km.	
			e	15 24,5		
			eM	39 49		
10	Roma	6	lu	e_Z	17 52 48	traccia
				e_N	59 16	
				e_N (M)?	18 32 46 ca.	
11	Roma	6	lu	(e_Z)	18 28 51	traccia
				e_Z M	19 27 40	
	Pavia		lu	e	19 20 52	
				e	32 42	
12	Pavia	7	(lu)	e	19 16 05	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
13		8				
				H = 11h 55m 20s Regione isole Kermadec		U.S.C.G.S.
	Roma		lu	e 13 30 45 E e 20 35 M E		traccia
14		8		Epicentro provvisorio		
				φ = 35 N λ = 140 E H = 18h 32m 18s		U.S.C.G.S.
				Magnitudo 6,5 (Pasadena) 6 - (Roma)		
	Roma			e P 18 45 19 ca. e ZPP 48 47 e ZSKS 55 41 e NS 56 05 e NSS 19 02 09 e NM 23 45 z		D = 10.000 Km.
	Pavia			e 19 20 35,5 e M 26 15		confuso nella forte agitazione microsismica.
15		9		Epicentro provvisorio		
				φ = 38°,7 N λ = 24° E H = 00h 27m 58s		I. N. G. Al largo di Cefalonia
				H = 00h 27m 55s		U.S.C.G.S
				Ad Ovest dalla costa della Grecia		
	Taranto		Iv	Pn 00 28 52 Sn 29 24 M 57		D = 300 Km.
	Messina		Iv	e Pn 00 28 53,5 e Z 29 17,2 i E Sn 36,2 i 42,3 i E 59,4		D = 390 Km. Dilatazione
	Roma		Iv	(e zN)Pn00 29 43 e zN 30 04 i zN Sn 30 46 i N S* 31 19 e N Q 31 i z M 32 25		D = 710 Km.
	Rocca di Papa		Iv	e Pn 00 29 45,5 e 30 55,2		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	Firenze Arcetri		I v,r	e(Pn)	00	30	23,1	
				e		32	28,8	
				e		32	47,2	
	Bologna		Ir	e	00	30	30	
				$(e)^Z$		32	01	
				e		33	31	
	Salò		I r	e (Pn)	00	30	33	D - 1.100 Km.
				f^Z			56,6	
				f Sn		32	21	
				N^Z		34	18	
	Pavia		Iv,r	(e_Z)	00	30	38	le fasi iniziali scompaiono per la forte agitazione microsismica.
				e^Z		32	35,3	
				e		33	27,3	
				e M		34	53	
16		9		Epicentro provvisorio				
				φ - 81° N				(U.S.C.G.S.)
				λ - 122° E				
				H - 16h 00m 24s				
	Roma		Iu	e_Z P	16	09	34	D - 5.500 Km.
				e_N PP		11	23	
				e_N S		16	45	
				e_Z M		28	24 ca.	
	Firenze Arcetri		Iu	e P	16	09	35	traccia
	Pavia		Iu	e	16	28	54	nella forte agitazione microsismica.
				i		32	39,5	
	Taranto		Iv	M	16	28	ca.	traccia
17	Taranto	9	Iv	Pn	16	50	40	D ≃ 600 Km.
				Sn		51	42	
				e		52	10	
	Messina		Iv	e	16	51	17,5	traccia
				e			24,2	
18	Roma	10	Id	i_N	06	27	31	traccia nell'agitazione

incerta l'interruzione del tempo

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
19		10		Epicentro provvisorio				
				φ - 23° S				
				λ - 176° W				(U.S.C.G.S.)
				H - 08h 26m 56s				
				h - 100 Km.				
	Roma		Iu	e_N M	09	54	25 ca.	traccia
20		10		Epicentro provvisorio				
				φ - 28° S				
				λ - 177°,5 W				(U.S.C.G.S.)
				H - 10h 12m 48s				
				h - 50 Km.				
				Magnitudo : 6 . (Roma)				
	Roma			e_N	10	41	17	(D - 18.300 Km.)
				e_N (PSKS)		47	50 ca.	
				e_N T	11	45	03	
	Pavia			(e)	11	26	53	
				e(N)		43	02 ±	
21		10		Epicentro nelle Isole Aleutine				
				H - 19h 03m 35s				
				h - 100 Km.				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 5,7 (Roma)				
	Roma			e_N PP	19	21	37	D - 9.500 ca.
				e_N S		26	27	
				e_N SS		32	23	
				(e_N) M		51	30 ca.	
22	Pavia	10	Iu	e	19	52	10	
				e		54	40	
				e	20	02	34,5	
				e		39	00	
				e		44	42 ±	
	Roma		Iu	e_N	20	30	23 ca.	traccia
				e_z M		56	03	
23	Messina	11	Id	f Pg	02	49	25,0	D - 75 Km. ca. Compressione
				f_z			26,7	
				f_E			32,8	avvertito a Malfa (Is. Salina) , di IVª
				f! Sg			35,4	Stromboli
				f			51,3	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
24	Firenze Arcetri	11	Iv	e	07	08	00,6			traccia
25		11		Epicentro provvisorio φ - 43°,5 N λ - 11°,1 E H - 08h 10m 24s				I. N. G.		

Avvertito a S. Gimignano di Vº
Certaldo di IIIº IVº
Tavernella V. di Pesa di III°
Barberino V. D'Elsa di III°
E' stata preceduta da scosse avvertite a
S. Gimignano alle ore 2h 15m ca. di IVº,
alle ore 2h 40m di IVº

Firenze Arcetri	Id		Pg	08	10	31,5	D - 35 Km.		nell'interruzione del minuto.
			Sg			38,6			
	Roma	Iv	e Pg	08	11	07	D - 215 Km.		
			e_N^Z Sg		11	35			
			i_N^N M		12	01			
26		12	Epicentro provvisorio φ - 44°,8 N λ - 14°,7 E H - 14h 55m 53s				I. N. G.		

Sentito di IIº a Trieste.

	Bologna	Iv	e Pn	14	56	39	D - 280 Km.		
			e		56	42			
			e Sn		57	09			
			e			19			
	Firenze Arcetri	Iv	e_Z Pg	14	56	49,6	D - 310 Km.		
			e^Z		57	07			
			e Sn			15,6			
			Sg			31			
	Salò	Iv	i_N Pn	14	56	50	D - 350 Km.	ca.	compressione
			i_N^Z Pg		57	00,6			
			i_N (Sn)			21			
			i_N Sg			36			

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	Taranto		Iv	e	14	56	53	
				Pg		57	26	
				M		59	00	
	Roma		Iv	e_{Pn}	14	56	57	D = 370 Km.
				e^{z}		57	13	
				i_{N} Sn			36	
				i^{N} Sg			48	
				i Q		57	50	
	Rocca di Papa		Iv	e	14	57	05	
				e			22	
	Pavia		Iv	(e)	14	57	42	forte agitazione microsismica.
				e			45,3	Determinazione Osservatorio Pavia
				e		58	15,3	φ = 15° E.G.
				i			26,5	λ = 44° 10' N
								H = $14^{h}\ 55^{m}\ 53^{s}$
27	Taranto		Iv	(Pn)	11	17	25	(D = 250 Km.)
				Sn			51	forte agitazione microsismica.
				M			55	ca.
28		15		Epicentro provvisorio				
				Φ = 15° S λ = 167° E h = 150 Km. H = $04^{h}\ 12^{m}\ 14^{s}$				U.S.C.G.S.
				Magnitudo 6 1/2 , 6 3/4				(Pasadena)
				Magnitudo 6 3/4				(raga)
				Magnitudo 6,6				(Roma)
	Taranto			(P_{1}')	04	31	12	
				L		05	19	17
	Salò			$e_{P_{1}'}$	04	31	39,4	
				$e^{z}(P_{2}')$		32	06,4	
				i^{N}			11,4	
				e^{z}		33	31,4	
				e_{E}^{z}(PP)		35	45,4	
	Pavia			$e_{P_{1}'}$	04	31	40	
				$e^{z}P_{1}'$			48	
				$(e)^{2}$		32	03	
				e			05	
				e^{z}			11,6	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
	Bologna			e_z P_1^1	04	31	40			
				e^z		32	16,7			
				e		35	38			
	Firenze Arcetri			e P_1^1	04	31	41,7	D = 16.500 Km.		
				e P_2^1		32	08,2			
				$(PP)^2$		35	46,7			
				e SKKS		41	37,7			
				e SS		54	42			
	Roma			f_z P_1^1	04	31	43	D = 16.800 Km.		
				f^z P_1^1		32	07			
				f^z pP_1^1		33	00			
				f^z PP		35	23			
				f^z SKS		38	47			
				e_z PSKS		45	17			
				f_N PPS		46	17			
				f_E SS		54	17			
				f_N			52			
				f_E						
				e_N L	05	21	20	ca.		
				e_z M		30	47			
	Rocca di Papa			e P_1^1	04	31	45			
				e		32	12			
	Messina			e_z P_1^1	04	31	46,0			
				e^z P_1^1		32	06,8			
				f^z pP_1^1		33	03,2			
				PP		35	27,7			
29		15								
				H - $09^h\ 35^m\ 08^s$						
				Regione Aleutine. U.S.C.G.S.						
	Roma		Iu	e_N(M)	10	24	30	ca.		
30	Roma	15	Iu	e_E	11	04	27			
				e_N		38	15			
	Taranto		Iu	e	11	27	ca.			traccia
31		16		Epicentro provvisorio						
				φ - 42° N						
				λ - 15°,8 E				(I. N. G.)		
				H - $01^h\ 11^m\ 47^s$				I. N. G.		
				H - $01^h\ 11^m\ 48^s$				(U.S.C.G.S.)		

Sentito a :

VII° S. Nicandro Garnarico - M. S. Angelo . Gargano
Peschici, S. Giovanni Rotondo (Foggia) .

VI° Vieste - Foreste Umbra (Foggia) .

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
segue				V°	Foggia - Stornarella - Zapponeta Trinitapoli (Foggia) - Guglionesi (Campobasso.			
				IV°	S. Severo - Stornara - Lucera - Cerignola -(Foggia) Conversano Andria - Gioia del Colle Bari (Bari) Barletta - Corato Termoli (Campobasso) - Martina Franca (Taranto) -			
				III°	Ariano Irpino (Avellino) Lanciano (Chieti) Melfi, Ripacandida (Potenza)			
				II°	Troia -(Foggia .)			
Taranto		IIIv		Pg	01	12	14,2	
				M			46	
Rocca di Papa		Iv		eF n	01	12	29	
				i Pg			39	
				i Sg		13	22,5	
Roma		IIv		i Pn	01	12	32,5	D = 280 Km.
				i^{z} Pg			42,5	
				i^{z}			44,8	
				i^{E} Sn		13	02	
				i			16,5	
				i_{E} Sg			23,3	
Messina		Iv		e Pn	01	12	47,1	D = 390 Km. ca.
				i^{z}			51,7	Compressione
				i^{z}(Pg)		13	00,6	
				i_{N}			06,9	
				i_{N} Sn			28,6	
				i^{N}		14	06,2	
Firenze Arcetri		Iv		i Pn	01	12	51,7	D = 420 Km.
				Pg		13	04,6	
				i			14,8	
				Sn			33	
				Sg			58,6	
Bologna		IIv		e Pn	01	12	58	D = 450 Km.
				e^{z}		13	18	
				i			30	
				ei Sn			45	
				e (Q)		14	06	
				i M			42	
Salò		Iv		i_{zN} Pn	01	13	09,8	D = 580 Km. Dilatazione
				e^{zN}			52,2	
				i_{zN}(Sn)		14	05,4	periodo breve
				i_{N} Sg			41	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
					h	m	s		
	Pavia		Iv	i Pn	01	13	18	D = 590 Km.	Dilatazione
				$i^{Z}P$			20,3	λ = 16° 30' E G	
				$i\ S_n^{x1}$		14	20	φ = 42° 30' N	(Pavia)
				e M		15	26	H = $01^h\ 11^m\ 53^s$	
32	Messina	16	(Iv)	e		12	37	22,1	traccia
				i^{Z}_{Z}				47,6	
	Salò			e		12	38	44	
				e^{Z}_{Z}			40	28	
	Bologna		Iv	(e)		12	38	52	traccia
				e			40	15	replica del precedente ?
33	Taranto	16	IIv	Pg		13	36	57 D = 310 Km.	
				Sg			37	35	
				e			38	23	
34	Roma	18	Iu	e_N		00	42	44	traccia
35		18		Epicentro provvisorio					
				φ = 52° N					
				λ = 177° W					(U.S.C.G.S.)
				H = $21^h\ 15^m\ 50^s$					
				h = 60 Km.					
				Magnitudo 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena .					
				6 3/4 Berkeley .					
	Roma		Iu	(e_z) P	21	28	29	D = 9.500 Km. ca.	nell'intensa agitazione.
				$e_{N\ z}$ SKS		38	47		
				i_N PS		40	13		
				i_N			29		
				e_N SS		45	03		
				$e_{N\ z}$ M	22	07	20		
	Taranto		Iu	e	21	36	30		intensa agitazione micro-
				e		39	50		sismica.
									traccia
	Pavia		Iu	e	21	57	48		forte agitazione micro-
				e^{z}	22	06	50		sismica
36	Taranto	21	Iv	e	18	52	27		
				e		53	31		
	Messina		(Iv)	e	18	52	42,7		Dilatazione
				e^{z}		53	48,1		
				e^{z}		54	00,9		

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
37	Roma	21	Iv	(e_N)Pn	18	54	20	(D = 600 Km. ca.) nell'intensa agitazio-
				(e_NPgPg)		55	00	ne.
				e_N(Sn)			24	
				e_NQ		56	06	
	Salò		Iv	e_z	18	55	27	
				e_N		56	34	
				e_N		57	54	
				e_N		58	37	
				e_z		59	47	
				e_N				
	Bologna		Iv	e	18	55	44	
				e		56	33	
				e		57	42	
	Pavia		(Ir)	e	18	59	05	
				e_z	19	00	34	
38		22		Epicentro provvisorio				
				φ = 33° S				(U.S.C.G.S.)
				λ = 178° W				
				H = $10^h\ 30^m\ 45^s$				
	Roma		Iu	e_z PP	10	55	23	(D = 18.700 Km.)
				e_N SKS		57	29	
				e_N SS	11	16	00	
39		22		Epicentro provvisorio				
				φ = 17,5 S				(U.S.C.G.S.)
				λ = 41 E				
				H = $12^h\ 16^m\ 02^s$				
				Magnitudo : 5,6 ? (Roma)				
	Messina			e	12	26	17,5	Dilatazione
				e_z		27	10,3	traccia
	Taranto			P	12	26	32	D = 7.000 Km.
				S		34	47	profondo
				e		38	43	
	Roma			i P	12	26	44	D = 7.400 Km. Dilatazione
				i_z pP		27	21	h = 150 Km. ca.
				e_N S		35	27	
				e_N SS		39	51	
				e_z M		54	36	
	Pavia			i	12	27	10,0	
				e_z			16	
				e			37	
				e		28	33	
				e M		53	24	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	Salò			e	12	27	10			
				e_z			23			
	Bologna			e	12	27	17			traccia debole
40		23		Epicentro provvisorio						
				φ - 55° S						
				λ - 136° W				(U.S.C.G.S.)		
				H - $06^h\ 52^m\ 42^s$						
	Roma	lu		e P	07	12	53	D - 17.700 Km.		
				e_z SKP		15	59			
				e_z PP		16	32			
				e_z		18	03			
				le altre fasi nel cambio						
				e_z M	08	18	50 ca.			
	Pavia	lu		e P	07	12	59			inizio molto debole disturbato da microsismi
				i_z		19	12	comp.		
				e		49	37 +			
				e(M)	08	06	47			
41		24		Epicentro nella Regione Isole Sandwich						
				H - $04^h\ 49^m\ 28^s$				(U.S.C.G.S.)		
	Roma	lu		e PP	05	07	52	D - 11.700 Km.		
				e_z SKKS		15	05			
				e_N (PS)		17	10			
				e_N SS		23	05			
				e_N M		46	20			
	Pavia	lu		e	05	08	17			
				e_z		17	51			
				e		44	47			
42	Pavia	24	lu	e	08	57	47			
43	Roma	25	lu	(e_z)	16	47	20 ca.			
				e_z		50	24			
				e_E		54	00			
				e_E		56	40			
				e_E	17	01	52			
				e_i M		20	50			
	Messina		lu	e	16	49	17,2			traccia
				e		50	46,8			
				e		55	32,9			

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	Pavia		lu	e_Z	17	03	12	
				e^Z		16	23	
				e		18	47	
				e M		23	47	
44	Roma	26	lu	e_N	04	16	10	
				e_N (M)		23	40	
45	Roma	28	lu	e_E	14	02	29	
				e^E		14	04	
				e_z M		22	30	ca.
	Pavia		lu	e	14	15	35	
46				Epicentro provvisorio				
				φ = 43° N				
				λ = 128° W				(U.S.C.G.S.)
				H = $05^h\ 43^m\ 47^s$				
	Roma		lu	e_N	06	19	50	traccia
47	Messina	30	ld	e_N	07	06	28,3	traccia
				e			30,2	
				e			36,5	
48	Messina	30	ld	i_Z Pg	21	59	52,3	D = 38 Km. ca. Compressione
				i^Z			53,1	
				i^W Sg			57,7	Sentito a Rodi, Milici e
				i	22	00	00,2	Castro Reale Bagni.
				i			03,7	(Messina)
49		30		Epicentro provvisorio				
				φ = 34° N				
				λ = 33° E				(U.S.C.G.S.)
				H = $23^h\ 07^m\ 40^s$				
				h = 100 Km.				
				Sentito al Cairo e Israele .				
	Taranto		IIIr	P	23	10	55	D = 1.600 Km.
				e		11	20	
				e S		13	39	
				e		16	49	
				e		20	04	
	Messina		Ir	e_Z P	23	11	03,4	D = (1700 Km.)
				i^Z			05,9	Dilatazione
				i^Z (pP)			28,6	
				i			44,2	
				i^Z S		13	55,7	
				i^Z		14	14,7	
				e		15	36,8	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
					h	m	s		
	Rocca di Papa		Ir	e P	23	11	44,5		
				i		12	40		
				e (S)		15	15		
	Roma		IIIr	i Pn	23	11	48,2	D = 1.900 Km. ca.	
				i^z pP			58,8	h = 140 Km. ca.	
				i^z PP		12	05	α = 120° ca.	
				i^z		13	08		
				i^z_N Sn		15	22		
				i_N SS			52		
				e_N Q		17	49		
	Firenze Arcetri		IIr	e Pn	23	12	08,4	D = 2.320 Km.	
				i			11		
				i PP			27		
				e			58		
				Sn		16	00		
	Bologna		IIr	ei P	23	12	13,6	D = 2.500 Km.	Profondità maggiore del normale.
				i			30,6		
				i!! PP			37,6		
				e S		16	15,6		
	Salò		IIr	e P	23	12	23,6	D = 2.600 Km.	Dilatazione
				i^z			24,5		compressione
				i^z i! pP			34,1		
				i_N PP			58,3		
				i^z		13	04,3		
				i_E		14	08,3		
				ei E ; S		16	27,3		profondo
				ei N ;			31,3		
	Pavia		IIr	i ! P	23	12	29,7	D = 2.700 Km.	Dilatazione
				i^z pP		13	03,3	h = 150 Km.	compressione
				i			51,5		
				i		14	59,3		
				e		16	33		
				i^z S			40		
				i } M		21	19,2		
				e }			41		
				e		25	35		
				e		28	19,5		

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr. C. FESTA E DR. F. PERONACI)

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI GENNAIO 1951

Registrata nella stazione sismica di Roma

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
									6	1	0.8	-				
1	4	0.7	0.6	0.3	4	0.9	1.1	0.3	4	0.9	0.8	-	4	1.3	0.8	0.25
					2	0.4	0.4	-	2	0.6	0.5	0.2	2	0.8	0.5	0.2
2	4	2.7	1.5	0.7	4	3.6	2.4	0.6	4	4	2.4	0.7	4	5.3	5.3	1.5
	2	-	0.5	-	2	0.8	0.4	0.4	2	0.8	0.4	-	2	1.2	0.4	-
	4	6.0		2.5	4	6.7		2.3	4	9.3		3.1	5	8.7		2.7
3	2	0.4	manca	0.3	2	0.8	manca	0.3	2	1.0	manca	0.6	2	0.8	manca	-
									6	-	2.0	0.8	6	1.3		
4	4	4.0	manca	2.1	4	4.0	2.0	1.0	4	2.9	-	-	4	2.0	-	-
									2	-	0.4	0.3	2	0.6	0.4	0.5
	6	-	manca	0.5												
5					4	1.3	1.8	0.5	4	1.7	1.5	0.3	4	1.3	manca	0.5
	4	1.3		-	2	0.25	0.4	-								
6		Terremoto			4	1.3	1.1	0.5		Terremoto			4	1.3	1.1	0.5
7	4	0.9	1.1	0.3	4	1	1.1	0.3	4	1.3	1.1	0.3	4	1.3	manca	0.5
					6	1.1		0.5								
8	4	1.3	manca	0.4	2	0.16	manca	-	6	1.1	manca	0.5	6	1.5	manca	0.5
9	4	2.0	manca	0.5	6	1.5	manca	0.5	4	1.3	manca	0.5	4	1.3	manca	
	2	0.25		-	4	0.7										
					6	1.5	2.0	-								
10	4	2.0	manca	0.3	4	0.9	1.1	0.3	4	0.9	1.1	0.5	6	1.1	1.3	0.5
					2	0.16	0.4	-	2	0.25	0.4	-	2	0.6	0.5	-
													8	1.7	2.5	1.3
					6	1.5	2	0.5	6	1.5	2	0.8	6	2.5	2.7	1.4
11	4	1.3	1.1	0.7	4	1.3	0.8	0.5	4	2.0	1.1	0.3	4	1.0	1.1	-
	2	0.2	0.4	-	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.3	-	2	-	0.2	-
					8	3.5	3.1	1.8								
	8	1.7	2.5	1.3	6	1.8	2.7	-	8	2.8	2.5	1.8	10	2.4	1.6	1.3
12	4	1.3	1.1	-	4	1.3	0.6	-	4	1.3	1.1	-	4	2.0	1.1	-
	2	-	0.4	-	2	0.4	0.1	-	2	0.4	0.5	-	2	0.8	0.4	0.1
									6	2.2	2.0	0.6				
13	10	1.8	-	0.9	4	manca	1.5	0.8	4	2.0	1.8	0.6	4	3.3	3.2	0.8
	2	0.8	0.7	0.1	2		0.7	0.3	2	0.4	0.7	0.2	2	0.8	1.5	0.+
14	4	4.0	3.6	0.8	4	3.3	3.6	1.1	4	3.3	3.6	1.1	4	3.0	3.3	0.8
	2	0.8	0.7	0.4	2	0.4	0.7	0.3	2	-	0.7	0.3	2	0.8	0.5	-
					4	1.3	1.2	0.6	6	0.7	1.0	0.6	4	2.6	1.8	0.7
15		Terremoto			2	-	0.4	-	4	1.3	0.9	0.3	2	0.8	0.5	0.3
													6	7.4	8	4.0
	6	4.5	5.3	2.8	6	10.4	0.8	3.4								
16	4	4.7	5.8	2.8	4	8.0	7.1	2.8	4	9.3	6.7	3.4	4	6.0	6.8	3.0
	2	1.6	0.4	0.3	2	0.8	0.7	0.3	2	0.8	0.7	0.3	2	0.8	0.7	0.4
	6	8.9	8.1	3.5	6	4.4	6.1	2.9	6	3.7	4.7	2.6	6	2.9	-	0.9
17	4	9.5	5.9	2.5	4	5.1	5.9	1.5	4	4.0	4.7	2.3	4	3.4	2.6	1.0
	2	0.8	0.7	0.3	2	1.6	0.7	0.6	2	1.6	0.5	0.6	2	1.2	0.7	0.6

International Seismological Centre

		6h			12h			18h			24h		
		T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
						6	1.5	1.7	0.6	6	-	-	0.6				
18	4	2.0	1.5	0.5		4	2	1.8	0.5	4	2.7	2.6	-	5	2.9	2.9	1.1
	2	0.4	0.4	0.6		2	0.4	0.4	-	2	0.1	-	-	2	0.8	0.1	0.1
19	5	5.1	3.9	1.7		5	7.3	5.2	1.7	5	5.8	4.5	1.7	5	4.4	6.5	1.7
	2	0.4	0.7	-		2	0.8	0.4	0.3	2	0.6	0.7	-				
										6	4.4	4.1	1.4	6	3.7	3.4	1.1
20	5	3.9	3.9	1.7		6	3.7	4.4	1.7	4	2.0	-	-	4	2.3	-	-
	2	-	-	0.3		4	2	-	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
21	5	4.4	3.2	1.1		5	2.0	3.2	1.1	5	3.9	2.9	1.1	5	2.9	2.6	1.1
	2	0.1	0.2	-		2	-	0.1	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
						6	-	-	1.1	6	-	1.3	0.8	6	2.2	1.3	1.1
22	5	2.5	1.9	0.8		4	2.0	-	-	4	1.7	-	-	4	1.7	1.1	-
	2	0.6	0.7	-		2	1.1	1.3	0.3	2	0.6	0.7	0.3	2	0.1	0.5	-
						6	1.5	1.1	0.6	6	1.5	1	0.6				
23	5	1.4	1.3	0.5		4	-	1.1	-	4	1.3	1.1	-	4	1.7	2.1	-
	2	-	0.4	-		2	0.6	0.5	-	2	0.1	0.5	-	2	0.5	0.4	0.3
24		Terremoto				4	2.3	1.8	0.7	4	2.3	2.4	0.7	4	2.0	2.4	0.5
						2	0.4	0.5	0.2	2	-	0.4	-	2	0.8	0.7	-
25	4	3.4	2.9	0.7		4	4.0	4.1	1	4	4	2.9	1	4	1.3	3.6	0.5
	2	0.6	0.4	-		2	-	0.4	0.3	2	-	0.7	0.4	2	0.4	0.9	0.1
26	4	2.3	2.4	-		4	4.0	3.5	1.0	4	6.8	4.7	1.5	4	6.8	5.4	0.5
	2	0.8	0.7	0.4		2	0.8	-	0.3	2	-	-	0.6	2	1	0.9	0.3
27	4	4.0	4.1	1.0		4	2.7	2.4	0.5	4	2.0	1.8	-	4	3.1	2.6	-
	2	0.4	-	-		2	-	0.5	0.2	2	0.8	0.5	0.3	2	0.6	0.5	0.4
28	4	2.7	2.4	1.0		3	2.8	2.7	0.9	4	3.7	4.4	1.0	4	4.7	4.4	1.5
	2	0.6	0.4	-						2	0.8	1.2	0.1	2	-	0.5	-
29	4	4.75	4.4	1.5		6	-	-	1.7	4	4.7	4.2	1.0	4	5.4	2.4	1.0
						4	4	4.7	1.5	2	-	0.7	0.4	2	-	0.7	0.4
30	6	4.5	4.1	-		4	3.4	3.6	1.0	4	2.7	2.3	1.0		Terremoto		
	4	3.4	3.0	-						2	0.6	0.9	-				
						6	-	-	0.6	6	1.8	-	0.6				
31	3	2.0	1.5	0.2		4	1.3	1.8	0.5	4	1.3	1.8	-	6	1.8	1.3	0.6
						2	-	0.5	-	2	-	0.5	-	4	-	1.1	-

Feb 51

R. 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 livello del 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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
Sal?	45°	36'	27"	"	10°	31'	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17°	15',3		"

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

N.B.- a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin-componenteE-W

-----000000-----

International Seismological Centre

F E B B R A I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	a	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
1	ROMA	2	lu	eM	20	36	10			Traccia nell'agitazione microsismica.-
2	3			Epicentro nei pressi del Golfo di Adalia (Asia Minore).- H = 23h 59m 15s del 2 febbraio						(I.N.G.)
	TARANTO		Ir	Pn	00	02	07	D = 1.320 Km ca.		
				Sn		04	24			
				M		06	54			
	MESSINA		(Ir)	e_Z	00	02	11,5			traccia
				e_Z			24,3			orizzontale fermo
				e_Z		04	51,8			
	ROMA		I r	P_Z	00	02	45.9	D = 1.650 Km		compressione
				S_Z		05	36			Forte agitazione micro-
				Q		07	19			sismica di origine
				M		08	04			Atlantica.-
	FIRENZE ARCETRI		Ir	ePn	00	03	06,2	D = 1.860 Km ca.		
				i			37			
				eSn		06	16			
				e		06	45			
	PAVIA		(Ir)	e_Z	00	03	48			forte agitazione mi-
				e		04	52			crosismica.-
3	ROMA	9	lu	P'_1	03	48	01,4			Compressione
				e		57	43			
				eM	06	06	57			
4	TARANTO	10	lu	e	03	53	22			traccia
5	PAVIA	10	lu	(e_Z)	04	36	14			Forte agitazione
				e(M)	05	02	05			microsismica.-
6	ROMA	10.	(lu)	eM	18	21	47 ca.			traccia agitazione microsismica
7		10		Epicentro al largo delle coste settentrionali della Nuova Guinea.- H = 21h 52m 19s						(U.S.C.G.S.)
	ROMA		lu	eM	22	58	17	T = 22s		traccia forte agitazione micro sismica.-

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	PAVIA		lu	e	23	02	43		
				e(M)		05	15 ca.		
8	TARANTO	12	lv	Pg	04	49	54	D = 150 Km ca.	
				Sg		50	12		
				e			14		
	MESSINA		lv	$i_Z Pg$	04	49	55,1	D = 190 Km	Compressione
				$i_Z Px_1$			59,3		
				i_Z		50	02,7		
				$i_Z Sg$			16,9		
				i			27,1		
9	TARANTO	12	lv	P	08	25	25		
				e		26	28		
				e		27	25		
	MESSINA		lv	$e_Z Pn$	08	25	53,8	D = 480 Km	
				i_Z		26	03,1		
				i_Z			14,8		
				$i_Z Sn$			45,1		
				i			55,3		
10		12		Epicentro provvisorio :					
				φ = 66° N				(U.S.C.G.S.)	
				λ = 136° E					
				H = 17^h 22^m 02^s					
				Monti di Verchojansk (Siberia)					
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena, Strasburgo)					
				6 1/2 - 6 3/4 (Roma)					
	SALO'			$e_Z P$	17	32	26,5		Compressione
				e_Z		33	03		Manca la componente
				e_Z			52		orizzontale
				e_Z(S)		40	02		
				e_Z		42	40		
				$e_Z M$	18	01	24		
	PAVIA			$e_Z P$	17	32	30	D = 6.500 Km	Dilatazione
				e_Z		34	09		
				e		40	32,3		
				iS		41	01		
				ePS		52	34ca.		
				e(L)		55	44 ca.		
				eM					
	PADOVA			eP	17	32	35,4	D = 6.650 Km ca.	
				PP		34	53		
				(S)		40	50		
				eL		52	43		
				eM		56	28		
	BOLOGNA			eP	17	32	37	D = 6.650 Km	Registrazione debole
				ePS		41	25		
				eM		58-59 ca.			

International Seismological Centre

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	ROMA			iP	17	32	41,4	D = 3200 Km		Dilatazione
				i!			46,5			Compressione
				PP		35	05,4			
				e(PPP)		36	33			
				$i!_N S$		41	28			
				e_N(SS)		45	47			
				SSS		48	17			
				eL		52	21			
				M_Z		57	57			
	TARANTO			e	17	32	45			Incerto per difetto
				e		37	40			del segnale orario
				L		52	55			
	ROCCA DI PAPA			e	17	35	06			traccia
				e		48	09			
	FIRENZE ARCETRI			M	18	00	10			
11		13		Epicentro provvisorio : φ = 15° S, λ = 175° W, H = 11h 55m 50s, h = 250 Km (U.S.C.G.S.)						
				Magnitudo : 7 (Pasadena)						
				6 3/4 (Berkeley)						
	PAVIA		IIu	$e_Z P_1^i$	12	15	10	D = 16.700 Km		Compressione
				e_E			18	h = 220 Km		
				$e_Z pP_1^!$		16	17			Compressione
				i_Z^1			41,2			
				eSKKS		25	35			
				ePSKS		29	06			
				e		31	21			
				eSS		38	04			
				eSSS		44	13			
				e		55	40 ca.			
	SALO'		Iu	$i_Z P_1^!$	12	15	10,6			Dilatazione
				$i_Z pP_1^!$		16	13,5			Le componenti orizzontali non hanno l'in-
										terruzione del tempo.
	BOLOGNA		Iu	$eP_1^!$	12	15	12			(h = 250 Km.) non compaiono altre fasi
				$e(pP_1^!)$		16	36			
	ROMA		I·u	$i(P_1^!)$	12	15	13,5			Profondo
				$i!!pP_1^!$		16	16			Interpretazione impossibile a causa di
				i!		19	13			una fortissima agitazione microsismica
				i		20	49			di origine tirrenica.
				e		25	35	T = 20s		
	MESSINA		Iu	e_Z	12	15	15.4			Traccia
				e_Z		16	21,5			
				e_Z		19	17,7			
				e_Z						

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	PADOVA		lu	eP$_1^!$	12	15	16	h = 250 Km	~	
				? P$_1^!$		16	10			
				e		16	28			
				e		17	08			
	FIRENZE ARCETRI			i$_Z$P$_1^!$	12	15	16			Dilatazione
				e		16	16,6			
				ipP$_1^!$			21,6			
12		13		Epicentro provvisorio : φ = 56° N; λ = 155°,5 W; H = 22^h 12^m 58^s (U.S.C.G.S.)					
				Magnitudo : 7 (Pasadena,Strasburgo)						
				7,2 (Roma)						
	TARANTO			e	22	24	50			
				e		35	56			
				L		46	40			Serie molto lunga di onde superficiali.-
	SALO'			e$_Z$P	22	24	59	D = 8.800 Km		Dilatazione
				e$_Z$		25	35			Le componenti orizzontali
				e$_Z$		27	27			non hanno l'interruzione
				e$_Z$PP		28	01			del tempo.-
				e$_Z$S		35	00			
				e$_Z$(PS)			42			
				e$_Z$		39	29			
				e$_Z$M		57	31			
				e$_Z$	23	03	33			
	PAVIA			e$_Z$P	22	25	00,8	D = 8.800 Km		Compressione
				e$_Z$			01,6			Dilatazione
				i$_Z$			03,0			Compressione
				iPP		28	02			
				e		36	43			
				e		37	13			
				eL		49	43			
				eM		55	13			
	PADOVA			iP	22	25	05,3	D = 8.900 Km		
				(PP)		28	05			
				i$_E$		34	58			
				e$_E$S		35	11			
				L		53	29			
				M		59	40			
	BOLOGNA			eP	22	25	06,5	D = 8.900 Km		
				eS		35	11			
				eÉ		52	45			
				eM		58	45			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	FIRENZE ARCETRI			$e_Z P$	22	25	07	D - 9000 Km ~		
				e		27	21			
				PP		28	11			
				S		35	36			
				M		55	40			
	ROMA			i!!P	22	25	20,4			
				i!PP		28	29			
				i!!S		35	37			
				M		55	10			
	ROCCA DI PAPA			eP	22	25	22,4	D ~ 9.100 Km ca.		
				ePP		28	31			
				e(S)		35	35			
				eM		55	46			
	MESSINA			$e_Z P$	22	25	36,6	D ~ 9.600 Km ca.		
				e_Z(PP)		28	40,0			
				e_ZSKS		36	00,4			
				e(S)			33,8			
				e	23	03	49,0			
13	PAVIA	15	(Ir-u)	e	20	32	42			Traccia debilissima
				e		37	40			
	ROMA		Iu	e(L)	20	32	47,6			Traccia
				eM		36	58			
14		16		Epicentro provvisorio : φ - 17°,5 S ; λ - 167° E ; H - 19h 07m 53s (U.S.C.G.S.) Regione delle Nuove Ebridi						
	PAVIA		(Iu)	$i_Z(P_1^!)$	19	27	39			Dilatazione
				e		34	12			
	ROMA		Iu	$i_Z P_1^!$	19	27	39,2	(D - 16.300 Km ca.)		Dilatazione - Traccia
				e_Z(PP)		30	41,7			
				e_Z		51	19			
				eM	20	26	08 ca.			
15		17		Epicentro provvisorio in Croazia φ - 44° N ; λ - 17° E ; H - 20h 36m,1 (I.N.G.)						
	ROMA		Iv	(e)	20	37	02	(D - 500 Km ca.)		
				Pg?		37	07,8			
				iSn		37	45,8			
				$i_Z S^*$		38	01,8			
				S_g^Z		38	08			
				i!G		38	20,5			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	TARANTO		Iv	Pn	20	37	08	D = 460 Km	
				Pg			23		
				e			48		
	ROCCA DI PAPA		Ir	e	20	37	11		Traccia
				e		38	09		
	BOLOGNA		Iv	e(Pn)	20	37	31	D = 330?Km	
				e		38	06		
				e		38	55		
	SALO'		Iv	e_Z(Pg?)	20	37	42	D = (530) Km	
				e_ZSn		38	22		
				e_Z(Sg)			51		
				e_ZQ			56		
	MESSINA		(Iv)	e_Z	20	38	10,7		Traccia
				e		39	06,0		
	PADOVA			e	20	38	14		
				e		39	04		
				e		39	45		
	PAVIA		Iv	e	20	38	28		
				e		40	02		
				e			19,3		
				e(M)		41	33		
16		17		Epicentro provvisorio : φ = 7° S, λ = 146° E (U.S.C.G.S.), H = 21h 06m 58s, h = 100 Km ca. Magnitudo : 7 1/4 - 7 1/2 (pasadena), 7 1/4 (Berkeley)					
	MESSINA		Iu	i_ZP!	21	25	50,2	D = 13.900 Km	
				i_ZPP!		26	37,3	h = 180 Km	
				i_ZPP		27	39,9		
				e_Z		37	52,7		
	ROMA		Iu	i_ZP!	21	25	50,7	D ≃ 14.000 Km	Dilatazione
				e_ZPP!		26	36	h = 180 Km	
				i_ZPP		27	50,7		
				e_ES		35	40		
				e_N		36	28		
				(PS)		37	34		
				SS		44	08		
	SALO'		Iu	e_ZP!	21	25	51		Dilatazine
				e_ZPP		27	53		
				e_Z		29	14		
				e_Z					

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONE
	TARANTO		lu	P_1	21	25	52			
				PP		27	42			
				S		35	02			
	BOLOGNA		lu	eP_1	21	25	53,2	D = intorno ai 14.000 Km?		
				e		28	14			Mancano fasi certe
				e(S)		35	39			
	PAVIA		lu	i_ZP_1	21	25	53,5	D = 13.600 Km		Dilatazione
				e_ZPP		27	53			
				e_Z(SKP)		28	52			
				i(S)		35	45,6			
				e		40	13			
				eSS		44	02			
				e		46	42			
				eL	22	05	42			
				e(M)		11	42			
	PADOVA		lu	e	21	26	39			
				e		28	33			
				S		35	35			

17 19

La scossa è stata avvertita nell'Italia meridionale, nella zona della Sila.-

E' stata sentita in provincia di Cosenza di:

V° della scala Mercalli a Torano Castello, S. Cosmo Albanese, Marano Principato.-

IV° della scala Mercalli a Corigliano, Bisignano, S. Demetrio Corone, Acri.-

TARANTO		Iv	Pg	00	19	23		Debole scossa
MESSINA		Iv	i_ZPn	00	20	15,5	D = 190 Km	Compressione
			i_ZPg		20	20,0		
			i_Z			26,5		
			i_ZSn			37,0		

18 19

Epicentro provvisorio :

φ = 25° S
λ = 117° W
H = $22^h\ 11^m\ 54^s$
(U.S.C.G.S.)

Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena, Berkeley)

ROMA	lu	(e)	23	01	08 ca.		Traccia in forte agitazione microsismica.-
		e		06	18		
		eL		15	08		
		eM		26	ca.		
PAVIA	lu	e(M)	23	20	21		Confusa nell'agitazione microsismica.-
MESSINA	lu	eM	23	25	41 ca.		Traccia

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
19		20		Epicentro provvisorio : φ = 48° 9' N, λ = 17° 49',2 E (I.N.G.), H = 00h 14m 22s, Slovacchia meridionale						
	SALO'		Iv	e_Z	00	17	07			
				e_Z			49			
				e_Z Sn		18	01			
	ROMA		Iv	e	00	16	08 ca.			Traccia in forte agitazione
				eM		18	45			
20	MESSINA	21	(Iv)	e_E	07	23	35,8			Traccia
				e_E		24	29.8			
21		22		Epicentro a Nord della Nuova Guinea Centrale H = 01h 45m 41s (U.S.C.G.S.)						
	ROMA		Iu	eM	02	50	ca.			Traccia di terremoto lontano in fortissima agitazione microsismica.-
22		25		La seguente scossa è stata sentita in provincia di Brescia nelle seguenti località : di IV°-V° della scala Mercalli a Cividate Camuno, di IV° a Breno di III° a Ossimo e Cedegolo.						
	SALO'			ePg	01	51	54	D = 40 Km		
				iSg			59			
23	MESSINA	25	(Iv)	e_Z	07	52	28,2			Traccia
				i_Z			52,4			
24		25		Epicentro al largo dela costa orientale di Honshu (Giappone) H = 12h 51m 09s (U.S.C.G.S.)						
	ROMA		Iu	e	13	40	00			Traccia
				eM		49	10			
25	MESSINA	25	(Iu)	e	16	05	00 ca.			Traccia
26	PAVIA	26	Ir-u	e	04	59	42			
				e	05	03	42			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
27	MESSINA	26		Iv	i_ZPn	16	14	18,1	D = 150 Km ca.	
					i_ZPg			20,2		
					i_ZSn			36,1		
28	PAVIA	27		Iu	e	23	08	12,5		Traccia lieve
29	MESSINA	28		Iv	i_ZPn	20	15	30,2		
					i^Z			33,8	nell'interruzione del Minuto	
					i			52,6		

P GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr. Marcelli L. e Prof. Giorgi M.)

------0000000000------

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI FEBBRAIO 1951

Registrata nella stazione sismica di Roma

	6 h				12 h				18 h				24 h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
					2	-	0,3	-	2	-	0,3	-	2	-	0,3	-
1	6	1,5	1,3	0,6	4	0,5	0,6	0,5	4	0,5	0,8	0,5	5	0,7	0,8	0,5
	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-
2	5	0.7	0.8	0.5	5	1	0.8	0.8	5	1	0.8	0.5	6	1	0.9	0.4
	2	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	6	0.8	0.8	0.4	6	0.7	0.8	0.4	6	0.7	0.9	0.4	6	0.7	0.8	0.4
	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-	2	0.6	0.7	0.5
4	6	0.7	0.8	0.4	6	1	1.2	0.4	6	0.8	1	0.4	5	0.8	1.5	0.5
	2	0.6	0.7	0.5	2	0.2	0.4	0.3	2	0.4	0.4	0.5	2	0.4	0.4	0.3
5	4	1.5	2.1	0.5	4	1.8	3.3	1.5	4	2.2	3.3	2	4	2.2	3.3	1.5
	2	0.4	0.4	0.3	2	0.4	0.4	0.3	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-
6	4	2.2	2.1	1.5	4	2.2	2.5	1.5	4	1.5	1.8	1.5	4	1.5	1.8	1.5
	2	0.4	0.5	0.4	2	0.4	0.6	-	2	0.5	0.6	0.3	2	0.5	0.6	0.5
7	4	2.2	2.5	1.5	4	2.7	3	1	4	4.5	4.2	2	4	4.5	5.8	3
	2	0.5	0.6	0.5	2	0.4	0.6	0.3	2	0.2	0.3	-	2	0.2	0.3	-
8	4	3.8	4.2	2	4	2.7	2.1	1.5	4	1.8	2.1	1	4	1.1	1.5	-
	-	-	-	-				-								
9	4	0.7	1.2	0.5	4	0.7	0.8	0.5	4	0.7	0.8	0.5	4	0.7	0.8	0.5
10	4	0.7	0.8	0.5	4	0.7	0.8	0.3	4	0.5	0.6	0.5	4	0.5	0.6	0.5
									2	0.2	-	-	2	0.2	-	-
11	4	0.5	0.6	0.5	4	1.5	-	0.5	4	1.5	-	1	4	1.5	-	1
	2	0.2	-	-	2	0.2	-	-					2	0.4	-	-
12	4	1.5	-	1	4	1.8	-	1	terremoto			-	4	1.8	-	1
	2	0.4	-	-	2	0.4	-	0.3	2	0.4	-	0.3	2	0.4	-	0.5
13	4	1.8	-	1	4	2.7	-	1.5	4	4.5	-	2	4	4.5	-	2
	2	0.4	-	0.3	2	0.4	0.5	0.3	2	0.2	0.5	-	2	0.2	0.3	-
14	4	2.7	-	1.5	4	1.5	2.1	1	4	1.5	2.1	1	4	1.2	1.2	1
	2	0.2	0.3	-												
15	4	0.7	1.2	0.5	3	0.4	-	0.4	3	0.4	-	0.3	3	0.9	-	0.4
16	3	0.9	-	0.6	3	0.4	0.5	0.4	3	0.9	1	0.4	4	0.7	0.8	0.5
17	4	0.7	0.8	0.5	4	0.7	-	0.5	4	0.7	-	0.5	4	0.7	-	0.5
18	4	0.7	-	0.5	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.8	0.8
19	4	1.5	1.8	1	4	1.2	-	0.5	4	1.5	-	1	4	1.5	-	1
					2	0.4	0.5	-	2	0.4	0.5	-	2	0.2	0.3	-
20	4	1.7	-	1	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.3	1	4	1	1.2	1
	2	0.2	0.3	-	2	0.2		-	2	0.4		-	2	0.4		-
21	4	1.5	1.7	1	4	1	-	1	4	2.2	-	1	4	2.8	-	1
	2	0.4		-	2	0.4			2	0.4			2	0.4		-
22	4	2.7	-	1	4	2.5	-	1	4	2.2	-	1.5	4	1.8	-	1.5
	2	0.4		-												
23	4	1.7	-	1	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.8	1	4	1	1.8	1
24	4	0.3	1.2	0.5	3	0.4	0.5	0.3	4	0.5	1.8	1	4	1	1.2	0.7
25	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.8	1	4	1.5	1.8	1	4	1	1.8	1
	2	0.4	0.5	0.3	2	0.1	0.5	0.3	2	0.4	0.5	0.3	2	0.3	0.5	0.3
26	4	1.7	2.1	1	4	1.7	2.1	1	4	1.5	1.8	1	4	2.2	2.5	1.5
	2	0.4	0.5	0.3	2	0.4	0.5	0.3	2	0.4	0.5	0.3	2	0.3	0.4	0.3
27	4	2.2	2.5	1.5	4	2.7	2.8	1.5	4	2.2	2.5	1	4	1.5	1.8	1
	2	2.2	0.3	-	2	0.4	0.5	0.5	2	0.4	0.5	0.5	2	0.4	0.5	0.5
28	4	1	1.2	0.5	4	3.5	4.2	2	4	4	5.2	2.5	4	5.5	5.8	3.5

-----ooo000ooo-----

Mar 51

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 livello del 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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
Sal?	45°	36'	27"	"	10°	31'	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17°	15',3		"

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

N.B.- a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin-componenteE-W

-----oooOooo-----

International Seismological Centre

M A R Z O 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
1		2		Epicentro provvisorio :				
				φ = 53º N				(U.S.C.G.S.)
				λ = 35º W				
				H = 01h 32m 39s				
	MESSINA		Iu	e_E	01	46	ca.	Traccia
	PAVIA		Iu	e	01	47	44	
	ROMA		Iu	e	01	49	12	Traccia
2	PAVIA	2		e	05	57	44 ca.	Traccia non identificabile.-
3	TARANTO	4	Iv	P	03	23	16	
				e			56	
4		4		Epicentro provvisorio :				
				φ = 16º S				(U.S.C.G.S.)
				λ = 74º W				
				H = 11h 17m 33s				
				h = 150 Km ca.				
				Magnitudo : 6 3/4 - 7 (Pasadena)				
	ROMA		Iu	eP	11	30	54,4	D = 10.600 Km
				PP		34	47,4	
				SKS		41	48	
				PPS		44	05	
				(SS)		48	41	
				eM	12	09	40	
	MESSINA		Iu	e_E(PP)	11	34	25,2	
				e_E(SKS)		41	27,8	
				e^E		43	40,5	
				e(SS)		47	38,7	
				e	12	18	44,6	
	PAVIA		Iu	eM	12	03	46	Lungo seguito
5	PAVIA	4		e	16	11	56	Traccia lieve

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
6		5		Epicentro provvisorio :					
				φ - 29° N					
				λ - 128° E				(U.S.C.G.S.)	
				H - $20^h\ 11^m\ 45^s$					
				h - 150 Km					
				Magnitudo : 7 ca. (Pasadena)					
	PADOVA	Iu		P	20	24	15,3	D -9.800.- Km	
				(PP)		27	53		
				SKS		34	25		
	SALO'	Iu		e_ZP	20	24	17	D - (9.900)Km	compressione
				e_Z			20	h - 180 Km ca.	
				e_ZpP		25	04		
				e_{NE}SKS		34	32		
				e_S			54		
				e_N		35	42		
	ROMA	IIu		iP	20	24	19,5	D - 10.000 Km	
				ipP		25	07	h - 180 Km ca.	
				iPP		27	46		
				eSKS		34	28		
				eS			56		
				ePS		36	01		
				SS		41	22		
				eL		52	ca.		
				eM		59	ca.		
	BOLOGNA	Iu		eP	20	24	20,4	D - 10.000 Km	
				eS		34	52	per h - 180 Km ca.	
				ePS		35	46		
				e(M)	21	01-02	ca.		
	PAVIA	Iu		e_ZP	20	24	21,7	D - 9.500 Km	dilatazione leggera
				e_Z		25	40,6		
				e		28	44		
				e		33	02		
				e		34	20		
				iPS		35	47		
				e		37	05		
				eSM		48	14		
				e		53	52 ca.		
				iM	21	00	17,5		
				e		02	47		
	MESSINA	Iu		i_ZP	20	24	24,0		Traccia nella agitazione
				e_Z		29	51,0		Orizzontale fermo
	TARANTO	IIu		e	20	24	50		
				PP		27	40		
				eS		34	40		
				(SS)		40	30		

Lunga serie di onde superficiali.-

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
7	TARANTO	6	IIv	Pn	03	15	47	D = 340 Km
				Sn		16	24	
				Sg			36	
	MESSINA		(Iv)	e_Z	03	16	22,9	Traccia nell'agitazione
				e_Z			48,9	
				f_Z		17	29,0	
				f_Z			59,6	
8	TARANTO	6	Iv	Pn	05	14	30	D = 200 Km
				Sn			52	
				Sg		15	02	
	MESSINA		(Iv)	e_Z	05	15	13,5	Traccia nell'agitazione
				f_Z		16	27,7	
9	PAVIA	7	I(v)	e	06	02	03	Traccia lieve
10		7		Epicentro al largo delle coste orientali di Honchu(Giappone).- H = $18^h\ 31^m\ 56^s$				(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Iu	e	19	19	57	
				i		25	13	
11		9		Epicentro provvisorio : φ = 8° S; λ = 124°,5 E; H = $19^h\ 44^m\ 16^s$				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 6 3/4 (Pasadena)				
				6 1/2 - 6 3/4 (Roma)				
				6 1/4 - 6 1/2 (Praga)				
	MESSINA			(e)	20	03	22,9	Traccia
				e		06	09,8	
				e		09	33,9	
				e		13	02,1	
	ROMA			e(PP)	20	03	44	D = 12.000 Km
				e(SKS)		09	38	
				ePS		13	13	
				ePPS		14	13	
				eSS		18	00	
				eM		44	ca.	
	PAVIA			(e)	20	05	04	D = 12.300 Km ca. Agitazione microsismica.-
				e		06	29	
				e(PS)		13	25	
				eSS		18	56 ca.	
				eSSS		23	16 ca.	
				e		30	01	

./.

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	h	m	s	DISTANZA	E	OSSERVAZIONI
	segue			eM		20	43	46			
				e			53	41			
	TARANTO		lu	e		20	46	00	.		Traccia nell'agitazione
				e			53	00	.		microsismica.-
12		10		Epicentro provvisorio : φ = 38° N, λ = 5° W, H = 10h 38m 33s (U.S.C.G.S.)							
				φ = 38°,2 N, λ = 3°,7 W (Malaga)							
				La scossa è stata sentita di VIII° a Bailen, VII°-VIII° a Jaen, V°-VI° a Granada (Cartuja)							
	BOLOGNA		lv-r	ePn		10	41	14,5			
				e			42	28			
				eM			46	23			
	SALO'		lr	e_Z		10	41	42			
				e_Z			42	18			
				e_Z			43	06			
				e_Z			46	38			
				e_N			48	36			
	PAVIA		lr	(e)		10	42	15	D = 1.560. Km		
				eSn			43	29			
				eQ			45	40			
				eM			46	40			
	PADOVA		lr	e(Pn)		10	42	17	D = (1.670) Km		
				e(Sn)			45	09			
				e			46	16			
	MESSINA		(lr)	e_E		10	45	21,3			Traccia
				e_E			48	26,4			
	ROMA		lr	eM		10	45	ca.			Traccia
13		10		Epicentro provvisorio : φ = 15°,5 S, λ = 167°,5 E, H = 21h 57m 37s (U.S.C.G.S)							
				h = 200 Km ca.							
				Magnitudo : 7 1/4 - 7 1/2 (Pasadena)							
				7 1/2 - (Praga)							

International Seismological Centre

N.°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
	TARANTO		IIu	e	22	16	48		
				e		20	50		
				e		31	50		
				e		44	50		
				Lungo seguito di onde superficiali					
	SALO'		IIu	$i_{Z}P_{1}'$	22	16	53		Compressione - nell'interruzione
				e_{N}			56		
				i_{N}		17	01		Compressione
				i_{Z}			36		
				i_{ZN}					
				i_{N}		20	35		
				e_{N}		26	47		
	PADOVA		IIu	iP_{1}'	22	16	54	D = 16.000 Km	Profondo
				SKP		20	32		
				SKKS		26	48		
	MESSINA		IIu	$i_{Z}P_{1}'$	22	16	55,4	D = 16.200 Km	
				i_{Z}		17	19,8		
				i_{Z}			44,3		
				e_{E}		18	55,9		
				e_{SKS}		20	18,2		
				e		36	13,7		
				e(SS)		39	09,8		
						40	11,6		
	ROMA		IIIu	iP_{1}'	22	16	55,5	D = 16.200 Km	
				ePSKS		30	20		
				e(PPS)		32	39		
				eSS		39	13		
				eM	23	14	ca.		
	PAVIA		IIIu	$i_{Z}P_{1}'$	22	16	55,6	D = 16.200 Km	Compressione
				$i_{Z}P_{1}'$		17	49,4	h = 220 Km	Compressione
				i_{E}'		18	03		
				i_{E}''			44		Compressione
				i_{Z}		19	01,3		
				iSKS		23	44		
				e		26	53		
				e		31	08		
				eSS		38	06		
				e		45	12		
				e		54	08		
				e(M)	23	08	05		
	BOLOGNA		IIu	iP_{1}'	22	16	56,5		
				e(SKP)		20	26		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	FIRENZE ARCETRI		Iu	iP_1^1	22	16	57	D - 16.300 Km ca.
				ipP_1^1		17	24	
				eSKP		20	30,5	
				eSKKS		26	52	
	ROCCA DI PAPA		Iu	iP_1^1	22	17	00	
14	PAVIA	11	Iv-r	e	14	13	15	.
15	PAVIA	12	(Ir)	(e)	09	03	00	
				e		05	04	
				i		09	33,2	
16		12		Epicentro nell'Assam H - 14^h 52^m 16^s				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 6 (Praga)				
				5 1/2 - 5 3/4 (Roma)				
	ROMA			eP	15	03	06	D - 7.300 Km
				ePP		05	37	
				eS		11	56	
				eM		30	ca.	
	PADOVA			P	15	03	09,5	D - 7.200 Km
				S		11	58,5	
	FIRENZE ARCETRI			eP	15	03	11	
	SALO'			ei_Z^1P	15	03	11,5	(D - 7.220) Dilatazione
				(PcP)			22,5	
				e_{NS}		12	00,5	
	BOLOGNA			eP	15	03	36,7	
				e		13	34,8	
	PAVIA			e(P)	15	04	08,5	(D - 7.500)Km
				eS		11	11,4	
				e		23	45	
				eM		32	11	
				e		36	09	
	TARANTO			e	15	circa		Non analizzabili per forti microsismi.-
	MESSINA			Dalle ore 10 alle ore 17 del 12 marzo '51, la registrazione è stata interrotta per guasto al cronometro.-				
17	MESSINA	12	Id	e_ZPg	17	48	00,5	D - 55 Km
				i_ZSg			08,2	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
18	MESSINA	12	Iv	e_ZPg	23	05	32,4	D = 130 Km		
				iSg			49,2			
				i			55,8			
19	MESSINA	13	Iv	i_ZPg	12	58	17,6	D = 110 Km		
				i_Z			24,0			
				iSg			32,6			
20	TARANTO	13	Iv	P	15	05	28			
				S			46			
				e			59			
21		14		Epicentro provvisorio :						
				φ = 50° 40' N λ = 6° 50' E				(Strasburgo)		
				φ = 50° 35',5 N λ = 6° 43',2 E H = $09^h\ 47^m\ 00^s$				(Stoccarda)		
				φ = 51° N λ = 7° E H = $09^h\ 46^m\ 55^s$				(U.S.C.G.S.)		
				Il terremoto è stato sentito di VIII° nella regione di Euskirchen (Renania)- - Germania centro-orientale -						
SALO'		IIv		ePn	09	48	26,5	D = (680 Km.)		
				e			47,5			
				e		49	15			
				e			22			
				eSn			38,5			
				i_E M i_N		50	05 09			
PAVIA		IIv		i_ZPn	09	48	40,4	D = 760 Km.ca.		Dilatazione
				e_N			46			
				e			59,3			Compressione
				e		49	14,7			
				e			30			
				i			41,5			
				eSn		50	01,5			
				e_E			16			
				i_Z			17,5			
PADOVA		IIv		(Pn)	09	48	45			Inizio delle fasi malcerto per l'agitazione microsismica.
				(Sn)i		50	12			
				i	09	50	29			
BOLOGNA		Iv		ePn	09	49	07	(D = 750 Km.ca.)		
				eSn		50	24			
				eM		51	22			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	MESSINA		Ir	(i_Z)	09	50	24,7			Traccia
				e		53	09,2			
				e		55	23,4			
				e		57	33,6			
	TARANTO		Iv	(P)	09	52	04			Non analizzabile per mancanza dell'interruzione del tempo.-
	ROMA		Iv	eM	09	52	ca.			Traccia
22		17		Epicentro provvisorio : φ - 3? N ; λ - 97° E ; H - 04h 27m 35s (U.S.C.G.S.) (Tibet) Magnitudo : 6 1/4 (Praga)						
	PADOVA		Iu	e(P)	04	37	(58)			D - (7.000)Km
				S		47	10			
	TARANTO		Iu	P	04	38	09			
				PP		40	39			
				e		50	10			
				M	05	06	00			
	MESSINA		Iu	e_ZP	04	38	17,1			D - 7.200 Km
				i_Z			45,9			
				e(PP)		40	51,9			
				eS		47	05,4			
				eSS		51	33,2			
				eM	05	07	25,7			
	ROMA		Iu	e_ZP	04	38	22,6			D - 7.300 Km
				e_ZS		47	15,5			
				e_NPS		48	01,5			
				SS		51	35,6			
				SSS		54	48			
				eL	05	01	48			
				eM		08	ca.			
	SALO'		Iu	e_Z	04	38	26			
				e_N		51	02			
	FIRENZE ARCETRI		Iu	e	04	38	29			Lievissima traecia
	PAVIA		Iu	e_ZP	04	38	33,7	D - 7.450 Km		Compressione
				i_ZS		47	32,6			
				i_E		55	42			
				e	05	04	19			
				eM		06	04			
				e		09	12			
	BOLOGNA		Iu	e	04	38	44			
				eS		47	22			

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
23	MESSINA	17	lu	e_E	11	08	31,4			Traccia
				e		12	30,4			
	ROMA		lu	e	11	13	18			Traccia
				eM		31	18			
24	PAVIA	17	lu	e	16	55	42			
25	MESSINA	18	ld	i_ZPg	07	52	32,8	D = 70 Km ca.		Compressione
				i_ZSg			43,1			
26		19		Epicentro provvisorio : φ = 35º 1/2 N, λ = 35º W, H = 03h 07m 31s (U.S.C.G.S.)						
	ROMA		lr	e	03	20	38			Traccia
				eM		24	42			
	MESSINA		(lr)	e	03	21	ca.			Traccia
	PAVIA		lr	e	03	25	02			
27		19		Epicentro provvisorio : φ = 21º 1/2 S, λ = 33º E, H = 09h 29m 35s (U.S.C.G.S.)						
	MESSINA		lu	e_E	09	48	22,6			Traccia
				e_E		52	22,1			
				e_E	10	03	59,7			
	ROMA		lu	e	09	49	18			Traccia
	PAVIA		lu	e	10	07	12			Nel cambio dei fogli
28		19		Epicentro provvisorio : φ = 57º N, λ = 160º E, H = 20h 28m 55s (U.S.C.G.S.) (Kamchatka) Magnitudo : 6 (Praga)						
	FIRENZE ARCETRI		lu	e	20	40	53			Traccia
				e		41	15			
				e		51	25			
	ROMA		lu	eP	20	41	00	D = 8.700 Km		
				eS		50	58,5			
				e		51	58			
				SS		56	03			

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	segue			SSS	20	58	30		
				eL	21	07	ca.		
				eM		12	48		
	MESSINA		Iu	e_Z(P)	20	41	10,0	(D = 9.000 Km)	
				e_E(S)		51	22,0		
				e_EL	21	07	10,1		
	PADOVA		Iu	e(P)	20	41	38		Traccia
	TARANTO		Iu	(S)	20	51	05		Traccia
	PAVIA		Iu	e_Z	21	01	54		
				e		08	42		
				e		12	40		
29		23		Epicentro provvisorio : φ = 31° S; λ = 180° E; H = 21^h 38^m 54^s; h = 300 Km ca. (U.S.C.G.S.)					
				Magnitudo : 7,1 (Pasadena)					
	MESSINA		Iu	$i_ZP'_1$	21	58	23,9	D = 18.500 Km.	
				$i_ZP'_2$		59	27,5		
				ePP	22	03	15,2		
				e		09	38,1		
				ePSKS		13	31,6		
				e		24	09,9		
	ROMA		IIu	P'_1	21	58	24,6	D = 18.500 Km.	
				i^1P'		59	26,5		
				iPP^2	22	03	10,6		
				PPP		07	05		
				e		11	08		
				PSKS		13	32		
				SS		23	28		
				SSS		29	40		
				eL		52	30		
				eM	23	11	ca.		
	PAVIA		Iu	$e_ZP'_1$	21	58	25	(D = 18.500 Km.ca.)	Compressione
				$e_Z(^1P'_2)$		59	23		
				e^Z	22	00	17		Inizio e fasi disturbati da forti microsismi.
				e		09	22		
				e(PSKS)		13	59		
				e		26	01		
	TARANTO		Iu	P'_1	21	58	26		
				PP^1	22	03	22		
				e		12	22		
				SS		23	22		
				L		54	52		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	SALO'		lu	$e_N P'_1$	21	58	27	
				e_Z		59	21,5	
				$e_N P'_2$			31	
				e_N		02	17	
				e_N		11	02	
	PADOVA		lu	P'_1	21	58	27,5	D = 18.500 Km.
				P'_2		59	23	
				SKP	22	01	03	
				(SKS)		05	25	
				PSKS		13	34	
	FIRENZE ARCETRI		lu	eP'_1	21	58	28	
				eP'_2		59	28	
	BOLOGNA		lu	eP'_1	21	58	30,5	
				eP'_2		59	33	
				e	22	02	11	
				e		04	51	
				e		09	58	
30		24		Epicentro provvisorio : φ = 11° S, λ = 166° E, H = 00 h 17 m 38 s, h = 150 Km.ca. Isole di Santa Cruz				(U.S.C.G.S.)
	MESSINA		lu	$e_Z P'_1$	00	36	46,8	traccia
				eSKP		40	18,4	
				ePSKS		50	04,3	
	ROMA		lu	$i_Z P'_1$	00	36	48	D = 15.700 Km.
				$e_Z pP'_1$		37	30	h = 160 Km.
				$e_Z SKP$		40	14	
				e_Z		41	40	
				$e_E PSKS$		50	10	
				$e_E SS$		58	18	
	TARANTO		lu	e	00	40	30	traccia
31		24		Epicentro probabile : φ = 13° N, λ = 88° W, H = 20 h 52 m 36 s, h = 100 Km. ca. al largo della costa meridionale di El Salvador				
	ROMA		lu	eM	21	40	08	traccia

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
32	MESSINA	25	Iv	i_ZPg	04	27	22,8	D - 120 Km.
				i_ZP*			25,3	
				i_ZSg			37,4	
				i_Z			40,4	
33		28		Epicentro probabile :				
				φ - 35° S λ - 178° E H - 01h 54m 44s				(U.S.C.G.S.)
				Nuova Zelanda				
	ROMA		I (u)	e_Z	02	15	44	traccia
				e_Z		19	29	
34		28		Epicentro provvisorio :				
				φ - 17° 1/2 S λ - 167° E H - 10h 03m 11s				(U.S.C.G.S.)
				Regione delle Nuove Ebridi				
	ROMA		Iu	(e_Z)	10	34	09	traccia
				eM^Z	11	20	49	
	PAVIA		Iu	eM	11	10	39	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr.P.E.VALLE e Dr. M. DE PANFILIS)

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI MARZO 1951

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	2	0.4	0.5	0.5	2	0.4	0.4									
	4	5.5	5.8	3	3	2.6	3	1.2	3	1.7	22	12	3.	11	111	0.6
2	3	0.9	1	0.6	3	0.6	1	0.4	3	0.8	1	0.4	4	0.5	0.8	0.5
3	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.6	0.3	5	0.5	0.8	0.5	5	0.5	0.6	0.5
4	4	0.5	0.6	0.5	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.8	0.5	4	1.1	1.2	0.5
5	4	0.8	0.8	0.5	4	0.5	0.6	0.5	4	0.5	0.6	0.5	4	0.5	0.8	0.5
6	3	0.9	1	0.6	3	0.9	1	0.6	3	1.3	1.5	0.6	3	1.3	1.5	0.6
7	3	1.3	1.5	0.8	2	0.2	0.3	-	2	0.4	0.4	-	2	0.6	0.7	0.5
					3	1.7	2	0.8	3	2.6	3	1.2	3	3	3.5	2.3
8	2	0.6	0.7	0.5	2	0.6	0.7	0.5	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.7	0.5
	3	3	3.5	2.3	3	2.6	3	1.8	3	1.7	2	1.2	3	3	3.5	1.8
9	2	0.4	0.7	0.5	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-
	3	1.3	1.5	1.2	3	1.7	2	1.2	3	0.8	1	0.6	3	1.4	1.5	0.6
10	2	0.6	0.7	-	2	0.6	0.7	0.3	2	0.6	0.7	0.5	2	0.4	0.4	-
	3	2.2	2.5	1.2	3	2.6	3.5	1.8	3	2.2	3	1.8	3	1.3	2	1.2
11	3	0.8	3	0.6	3	0.5	0.6	0.5	3	0.8	1	0.6	2	0.4	0.7	-
													3	1.3	2	1.2
12	2	0.6	0.7	0.3	2	0.6	0.7	-	2	0.4	0.4	-	-	-	-	-
	3	2.2	2	1.2	3	2.2	2	1.2	3	1.3	1.5	0.6	3	0.8	1	0.6
13	3	0.6	0.7	0.5	3	0.6	1	0.6	3	0.6	0.7	0.6	3	0.8	2	0.7
14	3	1.3	1.5	0.6	3	1.3	1.5	0.6	3	1.7	0.7	8	3	0.8	1.5	0.6
15	3	0.8	1.5	0.6	3	0.8	1	0.6	3	0.6	0.7	0.5	3	0.8	1	0.6
16	3	0.6	1	0.6	4	0.8	0.8	0.5	4	0.5	0.6	0.5	4	0.8	0.8	0.5
17	4	0.8	0.8	0.5	4	0.5	0.8	0.5	4	0.5	0.8	0.5	4	0.5	0.6	0.5
18	4	0.5	0.6	0.5	4	0.5	0.6	0.5	4	0.5	0.6	0.5	5	0.5	0.8	0.5
19	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.8	0.5	4	1.2	1.3	0.5
20	3	1.3	0.5	0.6	3	2.2	2.5	1.2	3	1.3	1.8	0.6	3	1.3	1.5	0.6
21	3	1.3	1.5	0.6	3	0.8	1.5	1.2	3	1.3	1.5	1.2	3	2.2	1.5	1.8
22	3	2.2	3.5	1.8	3	3	3.5	1.8	3	2.2	2.5	1.8	3	1.7	2	1.2
23	3	1.3	1.5	1.2	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.8	0.5	4	0.8	0.8	0.5

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
24	4	0.5	0.8	0.5	3	0.5	0.7	0.5	4	0.8	0.8	0.3	4	2.7	3.0	2
25	4	2.7	3.0	2	4	2.7	3.0	1.5	4	3.8	4.2	3	4	2.7	3	1.5
26	4	1.9	2.1	1.5	4	1.9	2.1	1.5	4	1.2	1.3	1	4	1.2	1.3	1
27	4	0.8	0.8	0.5	3	0.6	0.7	0.5	3	0.9	1	0.6	3	1.3	1.5	0.6
28	3	1.3	1.5	1.6	3	0.9	1	0.6	3	1.3	1.5	0.6	3	1.3	1.5	0.6
29	3	1.3	1.5	0.6	3	1.7	2	1.2	3	1.3	1.5	0.6	3	1.3	1.5	0.6
30	3	1.3	1.5	0.6	3	0.5	0.7	0.5	3	0.5	0.7	0.3	3	0.5	0.7	0.3
31	3	0.5	0.7	0.5	3	0.5	0.7	0.5	3	0.5	0.7	0.5	3	0.9	1	0.6

oo0000ooo000ooo0ooo000ooo0000oo

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 - 12° 30',8 E

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 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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
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.

N. B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin-componente E-W .

-----0000X00X0000-----

APRILE - 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
1		1		Epicentro provvisorio : φ - 40,5 N; λ - 125 W; H - 19h 21m 10s (U.S.C.G.S.)			
	ROMA		Iu	e_N	20 06 19		Traccia
				e_NM	09 38		
2		1		Epicentro provvisorio : φ - 42º S; λ - 76º,5 W; H - 20h 45m 28s (U.S.C.G.S.)			
	ROMA		Iu	e_ZPP	21 04 54	D- 12.600 Km	
				e_NS	22 13 28 ca.		
				e_NSS	20 28		
				e_NM	50 30 ca.		
	PAVIA		Iu	e	21 52 06		
3		2		Epicentro provvisorio : φ - 13º N; λ - 90º W; H - 00h 13m 34s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena) 6 • (Roma)			
	PAVIA			e_ZP	00 26 24	D -(10.100 ca.) Km	Compressione
				e	32 21		
				e(SKS)	36 56		
				e	55 35		
				eM	01 05 35		
	ROMA			e_ZP	00 26 38	D - 10.100 Km	
				e_ZPP	30 08		
				e_ZS	37 14		
				e_ESS	43 55		
				e_ZM	59 52		
	TARANTO			S	00 37 34		Traccia
4		2		Epicentro provvisorio : φ - 6º S; λ - 149º E; H - 22h 09m 29s (U.S.C.G.S.)			
	PADOVA		Iu	(e)	22 26 13		Traccia
				e	28 22		
	TARANTO		Iu	e	22 27 20		Traccia

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	ROMA		Iu	$(e_Z)P_1$	22	28	39 ca.	D = 14.100 Km	
				$e_Z PP$		30	06		
				$e_Z SKP$		31	48		
				$e_Z SS$		47	45 ca.		
				$e_N M$	23	18	10 ca.		
	PAVIA		Iu	e_Z	22	30	41		
				e_Z		42	34		
				e(M)	23	09	14		
5	TARANTO	4	Iv	Pn	01	11	42	D = 600 Km	
				Sn		12	45		
				e		50	00		
	MESSINA		Iv	$i_Z Pn$	01	11	43,1	D = 630 Km ca.	Compressione
				$i_Z Px_1$			45,7		
				i_Z			48,8		
				i			59,8		
				i!Sn		12	49.7		
				i		13	00,8		
	ROMA		Iv	e_Z	01	15	20		Traccia
				e_N			57		
	PAVIA		(Ir)	e	01	16	32		Traccia
6		5		Epicentro provvisorio : φ = 38° N, λ = 19° E, H = 03h 15m 30s (U.S.C.G.S.) (Mar Jonio)					
				Magnitudo : 5 ca. (Strasburgo)					
	TARANTO		IIv	Pn	03	16	11	D = 310 Km.	
				eSn			44		
				e		17	07		
				M		18	04		
	MESSINA		Iv	$i_Z Pn$	03	16	23,1	D = 400 Km.	
				i			46,6		
				$i_Z Sn$		17	05,3		
				e_E		19	26,3		
	ROMA		Iv	$(e_N Pn)$	03	16	46 ca.	D = 800 Km.ca. - Inizio molto incerto.	
				e_N(P…)		17	39		
				i_N(Sn)		18	08		
				e_N(S*)			38		
				$e_{NE} Q$		19	08		
	FIRENZE ARC.		Iv	ePn	03	17	46	D = 880 Km.ca. (manca la correzione del tempo)	
				(e)Sn		19	20		
				eS*		19	45		
				eM		20	52		
				i		21	52,3		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	.C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		IIv,r	e_Z Pn	03	18	09	D = 1.000 Km.ca.
				eSn		19	53	
				e		21	03	
				e(Q)			32	
				fM		22	17,8	
				f		24	36,8	
	PADOVA		Ip	(e)(Pn)	03	18	(11)	(D = 1.250 Km.)
				e(Sn)		20	23	
				eM		22	41	
	BOLOGNA		Ir	e	03	18	14	
				e		19	58	
				e		21	03,5	
	SALO'			A Salò manca la registrazione per lavori in corso.-				
7	ROMA	6	Iu	(e)	01	36	30 ca.	
				e_N L	02	08	37	
				e_Z M		12	38	
	PAVIA		Iu	e	02	13	31	
8		6		Epicentro nell'Atlantico Settentrionale, a circa 450 miglia a Nord delle Azzorre H = 20^h 29^m 51^s				(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Ir	e	20	43	31	Traccia
	ROMA		Ir	e_N	20	45	02	Traccia
				e_N			28	
				e_N				
9		7		Epicentro provvisorio : φ = 46° N, λ = 142° E, H = 22^h 53^m 30^s del 6 Aprile (U.S.C.G.S.) A Nord di Hokkaido, Giappone				
	MESSINA		(Iu)	e_Z	00	03	47,2	Traccia
	ROMA		Iu	e_N	00	27	31	Traccia
				e_N		33	05	
	PAVIA		Iu	e	00	31	28 ca.	
10	MESSINA	8	Id	e_Z	01	28	29,0	Traccia
				e_Z			50,0	
11	MESSINA	8	Id	e_Z	03	46	12,9	Traccia
				e_Z			20,0	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
12		8		Epicentro provvisorio :				
				φ = 37° N λ = 35° E H = 21h 38m 20s h = 100 Km.				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 5 3/4 Strasburgo				
				Si sa dalla stampa che il terremoto è avvenuto nella regione di Alessandretta (Anatolia meridionale) ed ha provocato 6 morti e 10 feriti.-				
TARANTO		IIr		P	21	41	41	
				e		45	00	
				M		46	45	
				e		48	15	
				e	22	02	15	
MESSINA		Ir		i_ZP	21	41	51,2	D = 1.890 Km. Compressione
				i_Z			57,6	
				i_ZI		42	21,9	
				i_Z		44	51,6	
				i_{ZE}S		45	04,3	
				e_EQ		47	51,5	
ROMA		Ir		i_ZPn	21	42	25,8	D = 2.100 Km. Compressione
				i_ZpPn			42	h = 100 Km. ca.
				i_Z			56	
				i_EISn		46	03	
				e_NSS			39	
				i_NIQ		49	20	
				i_NM			59	
FIRENZE ARC.		IIr		iP	21	42	40,6	D = 2.200 Km.ca.
				i			50,6	
				pP			56	
				i(PPP)		43	09	
				S		46	22,6	
				i			57,6	
				SS		47	04,7	
				i			26,6	
				M		49	42	
PADOVA		Ir		Pn	21	42	44	D = 2.100 Km.
				PP		43	02	
				eSn		46	13	
				SS		46	53	
				eQ		48	41	
				M		50	15	
BOLOGNA		Ir		ePn	21	42	46	D = 2.300 Km.
				iPP		43	08,4	
				eSn		46	34	
				eM		49	58	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	SALO'		Ir	e_Z Pn	21	42	52	D = 2.400 Km.ca.	Compressione
				e_Z		43	02		
				ef_Z PP			19		Compressione
				ef_Z			26		
				f_N Sn		46	51		
				e_N Q		50	20		
	PAVIA		IIr	e_Z Pn	21	43	01	D = 2.500 Km.ca.	Dilatazione
				e		45	01		
				IISn		47	05,4		
				II		51	20		
13	ROMA	9	Iu	e_N	17	12	10 ca.		Traccia
	PAVIA		(Iu)	e	17	47	56		
14	ROMA	10	Iu	e_N	08	50	30 ca.		Traccia
15		10		Epicentro Provvisorio :					
				φ = 15° S				(U.S.C.G.S.)	
				λ = 173°,5 W					
				H = $10^h\ 55^m\ 41^s$					
				Isole Samoa					
				Magnitudo : 6 1/4 (Roma)					
				6 3/4 (Pasadena)					
	ROMA			e_Z P'	11	15	33,5	D = 16.800 Km.	
				e_Z P'			58	H = $10^h\ 55^m\ 45^s$ con i dati di Roma, Strasburgo,	
				e_Z PP		19	22	Stoccarda.	
				e_N PPS		33	26		
				e_N SS		39	36		
				e_Z M	12	16	46		
	FIRENZE ARC.			eP'	11	15	40		Traccia
				e		16	25		
	PADOVA			e(P')	11	15	58,5	D = (16.800) Km.	
				(PP)		19	22		
	PAVIA			e		12	07 56		
6	ROMA	10	Iu	e_N		19	05 28		Traccia
				e			14 36		
17	ROMA	11	Iu	e_E		04	32 06		Traccia
				e_N		05	04 01		
				e_N			14 41		
	PAVIA		Iu	e		05	13 22		Traccia

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
18		11		Epicentro nell'Argentina Centro-Orientale H - $07^h\ 45^m\ 03^s$		(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Iu	e	08 43 57	
19	ROMA	11	Iu	e_Z	16 33 28	Traccia
				e_N	52 52	
20	ROMA	11	Iu	e_Z	19 55 00	Traccia
				e_N	20 16 00	
				e_N(M)	28 11	
21		13		Epicentro provvisorio : φ - 10° S λ - 119° E H - $10^h\ 14^m\ 38^s$		(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Iu	eM	11 17 31	
22		14		Epicentro Provvisorio : φ - 24° S λ - 66°,5 W H - $00^h\ 45^m\ 28^s$ h - 250 Km. Magnitudo : 5 3/4 - 6 (Praga) 7 (Pasadena)		(U.S.C.G.S.)
	ROMA		IIu	(e_Z)	00 58 35	D - 11.300 Km.
				i_ZPP	59 27	h - 280 Km.
				e_ZPP	01 02 37	
				i_N!SKS	09 01,5	
				i_{NE}S	54,8	
				i_{NE}PS	11 23	
				e_{NE}SS	16 51	
				e_{NE}M	39 55	
	PAVIA		IIu	e_ZP	00 58 38	D - 10.900 Km. Compressione
				e_ZpP	59 27	
				e	01 02 34	
				iISKS	08 58	
				eS	09 45	
				i	10 20	
				eM	30 20 ca.	
	SALO'		IIu	e_Z(P)	00 58 42	
				e_E	45	
				ie_{EN}	01 08 05	
				ie_{EN}SKS	56	
				e_EPS	11 25	

International Seismological Centre

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO		Ilu	(P)	00	59	04	
				PP	01	02	39	
				SKS		09	09	
				(SS)		17	39	
	PADOVA		lu	e	00	59	13,6	D - 11.100 Km.
				PP		03	14	
				SKS		09	10,6	
				SKKS		09	41	
				S		10	05	
	BOLOGNA		lu	e_Z	01	02	40	(D - 10.900 Km.ca.)
				e		04	02	
				iSKS		09	03,4	
				eS		09	46	
				ePS		10	55	
	MESSINA		lu	e_E	01	09	03,6	Traccia
				e_E			53,4	
23		14		Epicentro nel Turkestan sud-orientale				
				H - $04^h\ 10^m\ 05^s$ (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 5 3/4 (Roma)				
				5 3/4 (Strasburgo)				
	TARANTO			P	04	18	09	
				PP		19	39	
				S		25	19	
				e		29	40	
				M		39	09	
	MESSINA			$i_Z P$	04	18	09,2	Compressione
				i^Z		19	15,3	
	ROMA			$i_Z P$	04	18	15	D - 5.500 Km.
				$i_Z PP$		20	00	
				$e_E^Z(S)$		25	28	
				$e_E SS$		28	05	
				$e_Z^E M$		39	15	
	PADOVA			e(P)	04	18	15	D - (5.500 Km.)
				(S)		25	27	
	FIRENZE ARC.			e	04	18	19,5	Traccia
				e		20	33	
	BOLOGNA			e_Z	04	18	20	Compressione
				e(M)		41	[illegible] ca.	
	PAVIA			e_Z	04	18	29	
				e^Z		20	58	
				e		38	01	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
24		14		Epicentro provvisorio :				
				φ = 61° N λ = 136° E H = 13^h 32^m 59^s				(U.S.C.G.S.)
				H = 13^h 33^m 19^s				(I.N.G.)
				Magnitudo : 8 3/4				(Pasadena)
				7				(Strasburgo)
				7 1/4-7 1/2				(Praga)
SALO'	IIu		e_ZP		13	43	44	D = 7.000 Km.
			e_N				46	
			e_Z			45	48	
			e_NS			52	21	nell'interruzione del-
			e_EM		14	08	01	l'ora.-
			e			09	21	T = 19^s
PAVIA	IIu		(e_Z)P		13	43	50	D = 7.200 Km.
			ePP			46	22	
			iS			52	34,3	
			e			59	18	
			e		14	04	56	
			iM			07	46	
FIRENZE ARC.	IIIu		eP		13	43	53	D = 7.250 Km.ca.
			e			44	53	
			S			52	42	
			eL		14	03	03 ca.	
			M			09	03 ca.	
ROMA	IIIu		e_ZP		13	44	01	D = 7.300 Km.
			e_ZPP			46	25	
			iTS			52	56,7	
			e_ESS			57	15	
			e_ESSS			59	37	
			e_EL		14	03	37	
			e_ZM			09	45	
PADOVA	IIu		eP		13	44	03	D = 7.300 Km.
			(S)			52	53	
			L		14	04	03	Lungo seguito di onde
			M			09	21	superficiali.
BOLOGNA	IIu		e_ZP		13	44	03	(D=7.400 Km.) Dilatazione
			e			47	25	
			e(S)			52	36	
			e(SS)			57	09	
			e		14	08	16 ca.	
			eM			09	42 ca.	
TARANTO	IIu		e		13	45	57	
			S			52	47	
			L		14	04	12	
			M			08	42	
MESSINA	Iu		e		14	01	23,0	Traccia
			e			10	42,7	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROCCA DI PAPA		lu	eM	14	09	30	
25		14		Epicentro provvisorio: φ = 28°,5 N; λ = 94 E; H = 23h 40m 51s (U.S.C.G.S.)				
				Regione dell'Assam				
				Magnitudo : 6 1/4 (Strasburgo)				
				6 1/4-6 1/2 (Praga)				
				6 1/4 (Roma)				
	TARANTO			P	23	51	14	D = 7.000 Km.ca.
				S		59	44	
				M	24	20	45	
	ROMA			e_ZP	23	51	23	D = 7.200 Km.ca.
				i_E			36,5	
				e_ZPP		54	05	
				(e_E)PS	24	00	35	
				e_{NE}SS		04	26	
				e_ZM		23	20 ca.	
	MESSINA			e_ZP	23	51	30,6	Traccia
				i			42,8	
				e_E	24	00	07,7	
	BOLOGNA			e_ZP	23	51	42	D = 7.500 Km.ca.
				ePP		54	06	
				ePS	24	01	11	
				eM		24	46 ca.	
	FIRENZE ARCETRI			e	23	51	43	Traccia lieve
	SALO'			e_NP	23	51	45	
				e_N(S)	24	00	28	
	PAVIA			e_ZP	23	51	50	(D = 7.600 Km.ca.)
				e(S)	24	00	44	
				ePS		01	20	
				eSSS		08	40	
				e(M)		22	55	
	PADOVA			e	23	51	51	Traccia
				(PP)		54	17	
				e(S)	24	00	29	
26	PAVIA	16	Id	e	16	10	37,3	Scoppio di polveriere ?
				i			37,8	
27	PAVIA	16	Id	e	17	09	34,5	Scoppio di polveriere ?
				i			35,5	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE	E OSSERVAZIONI
28		16		Epicentro provvisorio : φ = 31° N; λ = 137° E; H = $19^h\ 52^m\ 56^s$; h = 500 Km.ca.				(U.S.C.G.S.)	
	TARANTO		Iu	e	20	15	12		Traccia
	ROMA		Iu	e_N (SKS)	20	15	25	(D = 10.000 Km.ca.)	
				e_N		18	30		
				e_N (SS)		22	15		
				e_N^M		43	34		
29	MESSINA	19	Id	i_ZPg	04	38	15,3	D = 95 Km.	Dilatazione
				i_Z			19,6		
				i_ZSg			28,7		
				i_Z			34,6		
30	MESSINA	19	Id	i_ZPg	05	06	43,7	D = 95 Km.	Dilatazione
				i_Z			45,7		
				i_Z			54,9		(Replica del precedente)
				i_Z!S			57,4		
				i_Z!		12	02,6		
31	MESSINA	20	IId	i_ZPg	02	11	02,9	D = 95 Km.	Dilatazione
				i_Z			07,4		
				i_ZSg			16,6		
				i_Z			28,8		
	ROMA		Iv	e_N	02	12	41		Traccia
32	MESSINA	20	Id	e_Z	02	15	00,0		Traccia
				i_Z			09,4		
33	TARANTO	20	Id	Pg	02	45	02		
				e			40		
				e		46	00		
	MESSINA		Id	i_ZPg	02	45	04,0	D = 95 Km.	Dilatazione
				i_Z			08,2		
				i_ZSg			17,2		
				i_Z			19,8		
	ROMA		Iv	e_E	02	48	31		Traccia
	PAVIA		(Iv)	e	02	50	18		Lieve traccia
				e	03	00	33		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
34	MESSINA	20	Id	e_Z	02	55	40,0		Traccia
				e_Z			51,7		
				e_Z			58,5		
35	TARANTO	20	Iv	Pn	04	16	17	D = 600 Km.	
				Sn		17	20		
				e			25		
	MESSINA		Iv	e_ZPn	04	16	40,1	D = 760 Km.	
				i_Z		17	13,2		
				i_ZSn			59,3		
	ROMA		Iv	(e_Z)	04	19	09		
				e_N			23		
				e_N		20	13		
				i_E			39		
	FIRENZE ARCETRI		Iv	e	04	19	28,3		Traccia lievissima
				e		20	30,3		
	PAVIA		Ir	(e_Z)	04	19	58		
				e		20	37		
				eM		22	53		
36	MESSINA	20	Id	e_Z	04	38	37,4		Traccia
				e_Z			45,1		
37	MESSINA	20	Id	i_ZPg	04	40	23,5	D = 90 Km.ca.	
				i_ZSn			36,3		
38	MESSINA	20	Id	e_ZPg	16	51	03,8		Nell'interruzione del mi
				i_Z			08,4		
				i_ZSg			17,5		
				i_Z			25,6		
39	MESSINA	20	Id	i_ZPg	17	07	35,1	D = 90 Km.	Compressione
				i_Z			45,8		
				i_ZSg			47,8		
40	MESSINA	20	Id	e_Z	17	10	01,6		Traccia
41	ROMA	20	Iv	e_NPg	19	25	38,5	D = 90 Km.	
				i_NSg			50		
-	ROCCA DI PAPA		Iv	ePg	19	25	40	D = 95 Km.	
				eSg			52		
	FIRENZE ARC.		Iv	e	19	26	22,4		Traccia appena percettibile

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
42	TARANTO	21	IIv	P	01	05	33	D = 350 Km.ca.
				S		06	16	
				e		07	12	
	MESSINA		Iv	e_Z	01	06	57,0	Traccia
				e_Z		07	14,2	
43	MESSINA	22	IId	$i_Z Pg$	03	47	53,0	D = 95 Km. ca. Dilatazione
				i_Z		48	00,3	
				$i_Z Sg$			06,8	
				i_Z			15,0	
44		22		Epicentro provvisorio :				
				φ = 28°,7 N λ = 94°,4 E H = 03h 37m 38s				(Poona)
				H = 03h 37m 45s Tibet sud-orientale				(U.S.C.G.S.)
	TARANTO		Iu	(e)	03	48	09	Traccia
				M	04	19	00	
	ROMA		Iu	$e_Z iP$	03	48	25	D = 7.200 Km. Compressione
				e_E		49	30	
				$e_Z PP$		50	53	
				$e_{EN} S$		57	12	
				$e_{EN} SS$	04	01	30	
				$e_N M$		16	32 ca.	
	PAVIA		Iu	e	03	58	29,3	
				e	04	15	01	
				e(M)		18	38	
45	ROMA	22	Iu	e_N	06	17	28	
				$e_N M$		19	22	
46		22		Epicentro provvisorio :				
				φ = 76° N λ = 73° W H = 12h 36m 16s				(U.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	$(e_Z)P$	12	44	56	(D = 5.500 Km.)
				$e_Z PP$		46	50	
				$(e_E)S$		52	25 ca.	
				$e_N SS$		55	46	
				eM	13	05	50 ca.	
	PAVIA		Iu	e	12	45	02	
				eM	13	01	48	

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
47		23		Epicentro provvisorio :						
				φ - 19° N						
				λ - 155,5 W				(U.S.C.G.S.)		
				H - 00h 52m 21s						
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)						
				6,0 (Berkeley)						
	ROMA		Iu	e_E	01	45	32			Traccia
48		23		Epicentro al largo delle coste nord-orientali di North Island (Nuova Zelanda)				(U.S.C.G.S.)		
				H - 06h 50m 15s						
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)						
	ROMA		Iu	$e_Z P'_1$	07	10	34 ca.	D - 18.000 Km.ca.		Nell'intensa agitazione
				$e_E PP$		15	12			
				$i_E PSKS$		25	07			
				$e_N SS$		35	23			
				e_N		38	52 ca.			
	PAVIA		Iu	$e_Z P'_1$	07	10	45			Traccia
				e		23	17			
				e		28	49ca.			
				eM	08	14	49ca.			
	TARANTO		Iu	(P'_1)	07	11	06			
				SKS		17	34			
				Lungo seguito di onde superficiali						
	BOLOGNA		Iu	i_Z	07	11	27			Dilatazione
				e		15	46			
				e		20	58			
				e		23	45			
49		23		Epicentro provvisorio :						
				φ - 20°,5 S						
				λ - 67° W				(U.S.C.G.S.)		
				H - 13h 17m 00s						
				h - 250 Km. ca.						
				Magnitudo : 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)						
	ROMA		Iu	$e_Z iP$	13	30	02	D - 10.800 Km.		per h - 250 Km.
				$e_Z PP$		34	24			
				$i_N SKS$		40	18			
				$e_N S$		41	07			
				$e_Z M$		05	ca.			
	PAVIA		Iu	e_Z	13	39	51			
				e		40	57			
				e	14	07	19 ca.			

International Seismological Centre

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
50	MESSINA	24	Id	f_Z	03	25	50,7			Traccia
				f_Z			58,0			
51	MESSINA	27	(Ir)	(e_Z)	20	18	17,0			Traccia
				f_Z		19	26,1			
	PAVIA			e	20	26	22			Traccia
52		28		Epicentro provvisorio : φ = 5°,5 S; λ = 151° E; H = 21h 19m 38s				(U.S.C.G.S.)		
	PAVIA		Iu	e	22	24	52			
				e		33	22			
	ROMA		Iu	e_N	22	30	30			Traccia
	MESSINA		(Ir)	(e_Z)	22	38	18,2			Traccia
				e		39	11,0			
53		29		Epicentro provvisorio : φ = 80°,5 N; λ = 121° E; H = 07h 35m 46s				(U.S.C.G.S.)		
	ROMA		Iu	$i_Z P$	07	44	54,5	D = 5.750 Km.		
				$e_N PP$		46	52 ca.			
				$e_{NE} S$		52	21			
				$e_{NE} SS$	56	32	ca.			
				e_M^{NE}	08	04	50			
	PAVIA		Iu	e	07	51	22			
				e		55	42			
				e	08	05	22			
54		29		Epicentro provvisorio : φ = 81° N; λ = 121° E; H = 21h 59m 35s				(U.S.C.G.S.)		
	PAVIA		Iu	e	22	29	43			
55	MESSINA	30	Id	$i_Z Pg$	05	19	03,6	D = 60 Km.		Compressione
				$i_Z Sg$			11,8			

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
56		30		Epicentro provvisorio :						
				φ = 8° S λ = 153° E H = 15^h 28^m 00^s				(U.S.C.G.S.)		
				Magnitudo : 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)						
				6 1/2 (Strasburgo)						
				6 1/4-6 1/2 (Roma)						
	PAVIA			$e_{Z}P'_{1}$	15	47	03	D = 14.800 Km.ca.		
				eSKP		50	43			
				e		51	09			
				eSKS		54	13			
				ePPS	16	01	23			
				fSS		07	32,8			
				e		26	23 ca.			
				e		32	57			
				lunghissimo seguito di onde superficiali						
	ROMA			$e_{Z}P'_{1}$	15	47	20	D = 14.800 Km.ca.		
				$e_{Z}SKP$		50	40			
				$e_{Z}SKS$		54	16			
				$e_{E}SKKS$		56	42			
				$e_{N}SS$	16	07	10			
				$e_{Z}M$		34	07			
	BOLOGNA			$e_{Z}P'_{1}$	15	47	21,4			
				e		51	21			
				e		51	44			
	SALO'			e_{E}	15	48	15			
				$e_{E}SKP$		50	44			
				e_{E}		52	29			
				(e_{E})		58	44			
	MESSINA			e_{E}	15	48	37,6			Traccia
				e_{E}		52	14,2			

I GEOFISICI DI SERVIZIO
(Dr.C. FESTA e Dr. F. PERONACI)

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

APRILE 1951

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	2 3	1.2	1.2	1.2	41.2	1.2	1.2	0.5	4.2	1.2	1.2	0.3	14	1.2	1.2	0.2
2	4	0.9	1.2	0.1	4	0.9	0.8	0.1	4	0.8	0.6	0.1	4	0.6	0.6	0.2
3	4	0.7	0.6	0.3	4	0.9	0.8	0.1	4	2	1.8	0.5	4	2	1.5	0.5
4	4	1.3	1.5	0.5	4	1.3	1.2	0.5	4	1.3	1.2	0.5	4	1.3	0.8	0.5
5	4	0.9	0.8	0.3	2	0.4	0.6	-	2	0.4	0.4	-	3	0.8	0.7	0.1
					4	0.9	0.8	0.1	4	0.9	0.8	0.1				
6	3	0.8	0.7	0.1	4	0.9	0.8	0.1	4	0.9	0.8	0.1	4	0.9	0.8	0.1
7	4	0.9	0.8	0.1	4	0.7	0.7	0.1	4	0.8	0.7	0.1	4	0.8	0.6	0.1
8	4	0.7	0.6	0.1	2	0.5	0.7	-	4	1.3	1.2	-	4	0.9	1.2	-
									2	0.3	0.4	-	2	0.5	0.4	-
9	4	0.9	1.2	0.1	4	1.3	1.2	0.1	4	1.3	1.2	0.2	4	1.3	1.2	0.2
10	4	0.9	0.7	0.3	4	1.3	1.2	-	4	0.8	0.8	-	4	0.7	0.6	-
					2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	2	-	0;4	-
11	4	0.7	0.6	0.1	4	1.3	-	-	4	1.3	1.2	-	4	1.3	1.2	-
					2	0.2	0.6	-	2	0.2	0.4	-	2	-	0.4	-
12	5	1.5	1.9	0.8	4	2.6	2.6	0.7	4	2.6	2.4	0.7	4	2.3	2.4	0.7
13	4	2.6	3.0	0.7	4	2.0	1.3	0.5	4	2.0	1.8	0.5	4	2.0	1.8	0.5
14	4	1.3	1.2	0.5	4	0.9	1.2	0.3	4 8	0.9	1.2	0.3	TERREMOTO			
15	4	0.9	1.2	0.1	5	1.5	1.3	0.5	5	1.5	1.9	0.5	5	1.5	1.9	0.5
16	5	1.5	1.9	0.5	5	1.7	1.6	0.5	5	1.7	1.6	0.5	5	1.7	1.3	0.5
17	5	1.4	0.9	0.5	5	1.4	1.3	0.3	5	1.4	1.3	0.3	5	1.4	1.3	0.2
18	5	1.4	1.3	0.1	4	1.3	0.6	0.2	4	1.3	0.8	0.3	4	1.6	1.2	0.5
19	4	1.3	1.2	0.5	4	1.7	1.8	0.5	4	2.0	1.8	0.7	4	1.7	1.5	0.7
20	4	1.3	1.5	0.3	3	0.8	1	0.4	3	0.8	1	0.4	4	0.7	0.8	0.5
21	4	1.3	0.8	0.4	5	0.7	0.9	0.2	5	0.7	0.9	0.2	5	0.7	0.9	0.2
22	5	1.0	0.9	0.2	4	0.7	0.8	0.1	3	0.8	0.5	0.1	3	1.4	1.5	0.4
23	3	2.3	1.5	0.4	3	1.1	0.7	0.2	4	0.7	1.1	0.1	3	0.7	-	-
													6	-	1.3	0.2
24	3	1.1	-	-	3	1.1	-	-	3	0.6	-	0.6	5	1.4	2.6	0.4
	6	-	1.3	0.3	5	-	1.9	0.8	6	1.8	2.3	0.6				
25	5	1.0	1.3	0.5	4	0.9	1.5	0.5	4	0.9	1.2	0.5	4	0.5	0.6	0.1
26	4	0.9	0.8	0.4	2	0.4	0.5	0.1	4	0.9	0.6	0.1	4	0.5	0.6	0.1
27	4	0.4	0.6	0.7	4		0.6	0.1	4		0.6	0.1	4		0.6	0.1
28	4		0.6	0.1	4	0.7	0.6	0.1	4	0.7	0.6	0.1	4	0.7	0.6	0.1
29	4	0.7	0.6	0.1	4	0.7	1.2	0.1	4	1.3	1.2	0.1	4	2.0	1.2	[illegible].3
30	4	1.7	1.8	0.5	4	1.3	0.8	0.1	4	0.7	0.6	0.1	4	0.7	0.6	0.1

International Seismological Centre

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 - 12° 30',8 E

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 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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
Salò	45°	36'	27"	"	10°	31'	20"	"
Taranto	40°	28',5		"	17°	15',3		"
Pieve di Cadore	46°	24,6		"	12°	22,2		"

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

N. B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale), Galitzin-componente E-W . A Pieve di Cadore le registrazioni sono ottenute con strumenti meccanici I.N.G. a breve periodo.-

---------- :0000000000000000000: ----------

International Seismological Centre

MAGGIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
1		1		Epicentro provvisorio : φ = 50°,5 S ; λ = 149° E ; H = 05h 02m 41s (U.S.C.G.S.)					
				Magnitudo : 7 (Pasadena)					
	ROMA		IIu	iP^1_1	05	22	26	D = 16.600 Km	
				pP^1_1		23	26		
				i_ZPP		26	05		
				PPP		29	20		
				(SKKS)		32	52		
				PSKS		36	26		
				SS		45	20		
				SSS	06	00	02		
				e		04	30	T = 40s	
				M		25	10		
	BOLOGNA		Iu	$e_ZP^1_1$	05	22	32		Dilatazione
				$e_Z(pP^1_1)$		23	12	(h = 150 Km)	Dilatazione
				e	06	40	43 ca.		
	PAVIA		IIu	$e_ZP^1_1$	05	22	32,3	D = 17.100 Km	
				e(PPP)		29	46		
				eSKKS		33	09		
				ePSKS		36	49		
				eSS		45	45		
				e(L)	06	18	24		
				eM		27	24 ca.		
	PADOVA		IIu	P^1_1	05	22	35	D = 17.100 Km ca.	
				P^1_2			48		
				ePP		26	22		
				e(SKKS)		33	07		
	SALO'		IIu	$e_EP^1_1$	05	22	38		
				e			45		
				f_Z			50		
				$ei_ZP^1_2$		23	02		
				f_E		24	00		
2	ROMA	1	Iu	eM	11	00	10 ca.		Traccia
3	ROMA	1	Iu	(e)	22	14	(40)		
				eL	23	15	10		
				eM		23	20		
	PAVIA		Iu	e	23	23	06		Traccia

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
4		2		Epicentro provvisorio : φ = 42° S, λ = 80° E, H = 16h 17m 01s (U.S.C.G.S.)			
				Oceano Indiano			
	ROMA		Iu	(e)	16 35 43		
				e	39 47		
				M N	17 16 29		
	PAVIA		Iu	e	16 43 25		
				e	56 08		
				e	17 10 25		
				e	20 25		
				Lungo seguito di onde Rayleigh			
	TARANTO		Iu	e	17 31 00 ca.		Traccia
5		3		Epicentro provvisorio : φ = 15°,5 N, λ = 61° W, H = 04h 08m 49s, h = 150 Km ca. (U.S.C.G.S.)			
				Isole Leeward			
	ROMA			(e)(P)	04 19 33	D = (7 200)Km	
				iS	28 23		
				eM	46 10		
	PADOVA		Iu	e(P)	04 19 57		
				e(S)	29 00		
6	ROMA	3	(Iv)	e	10 50 39		Traccia
7	ROMA	4	Iv	eM	00 48 57		Traccia
8	ROMA	4	Iu	eM	02 29 09		Traccia
9		4		Epicentro provvisorio φ = 44° N, λ = 142° E, H = 11h 53m 05s, h = 200 Km (U.S.C.G.S.)			
				Hokkaido, Japan			
	SALO'			e_ZP	12 04 59		Dilatazione
				e_Z(pP)	05 53		

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	FIRENZE ARC.		lu	(e)(P)	12	05	12,6	(D - 8.900 Km ca.)
				e(pP)		06	22,3	
				e(S)		15	01	
	PADOVA		lu	e	12	05	52	D - (9.000 Km ca.)
				e(PP)		08	50	
				e(S)		15	34	
	ROMA		lu	e	12	05	53	D - 9.200 Km
				(pP)		06	11	h - 200 Km ca.
				f_Z		09	21	
				f_E(S)		15	11	
				e		16	03	
				eM		38	10	
	PAVIA		lu	f	12	06	02,5	Dilatazione
				f^ZS		14	57,6	
				e		36	25	
	BOLOGNA		lu	$e_{N,E}$	12	06	34	
				$e_{N,E}$		14	57,5	
				$e_{N,S}$(PS)		15	23,5	
10		4		Epicentro provvisorio : φ - 7° N, λ - 34° W, H - 19h 27m 15s (U.S.C.G.S.) Atlantico Centrale				
	ROMA			(e)(P)	19	36	41	D - (6.000)Km
				e		38	27	
				eS		44	19	T - 15s
				e(L)		52	40	
				e(M)		57	10	
				Registrazione debolissima - fasi incerte				
	PAVIA		lu	e	19	48	55	
				e(M)		53	12	
11		6		Epicentro provvisorio : φ - 11° N, λ - 85°5 W, H - 21h 42m 20s (U.S.C.G.S.) A NW di Costarica				
	PAVIA		lu	e(L)	22	24	26	
	ROMA		lu	eL	22	28	29	Traccia

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
12		6		Epicentro provvisorio : φ = 13°,5 N; λ = 88° W; H = 23h 03m 35s; h = 150 Km (U.S.C.G.S.)		
				Distruttivo a S. Salvador		
	PADOVA		Iu	e(P)	23 16 36	
				e(P')	20 06	
				e(S)	28 02	
	ROMA		Iu	(e)P	23 16 (47)	D = 9.900 Km Prime fasi debolissime confuse nella agitazione microsismica.-
				e	21 34	
				e(S)	27 40	
				e	33 10	
				(SSS)	37 20	
				eM	49 59	
				Lunga traccia di onde superficiali		
	PAVIA		Iu	e	23 26 03	D = intorno ai 10.000 Km Mancano le fasi iniziali
				e(SS)	27 30	
				e(SSS)	31 48	
				e	39 27	
				eM	45 25	
13	ROMA	7	Iv	e	17 36 21	Questa scossa é stata avvertita di IVº - IIIº della scala Mercalli in provincia di Macerata.-
				i	37 00	
	ROCCA DI PAPA		Iv	e	17 37 28	
14	ROMA	7	Id	e	18 55 34	
				e	47	
15	PAVIA	7	Iu	(illegible)	20 22 03	
				e	21 01 57 ca.	
16		7		Epicentro provvisorio : φ = 13°,5 N; λ = 88° W; H = 20h 22m 37s; h = 150 Km ca. (U.S.C.G.S.)		
				S. Salvador - Replica del nº 12		
	ROMA		Iu	e	20 35 43	
				e	44 05	
				eM	21 07 24	

International Seismological Centre

Nº	SAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
17	TARANTO	8	Iv	Pn	19	10	23	(D - 600 Km)
				Sn		11	22	
	PAVIA		Ir	(e)(Pn)	19	11	41	(D - 1370 Km ?)
				e(Sn)		14	02	
				e		15	10	
				eM		17	00	
	FIRENZE ARC.		Iv,r	e	19	12	04,4	
				e		13	43,4	
	ROMA		Ir	e	19	12	28	Prime fasi confuse nella forte agitazione microsismica.-
				e(S)			58	
				e(Q)		13	46	
	PADOVA		Ir	e	19	12	31	
				eSn		14	01	
				(Q)		15	02	
	BOLOGNA		(Ir)	e	19	13	33	
				e		15	13	
	SALO'			Manca la correzione del tempo				
18		8		Epicentro provvisorio : φ = 7°,5 S ; λ = 80° W ; H = 20h 01m 08s ; h = 200 Km ca.				(U.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	(e)(P)	20	14	(28)	D = 10.800 Km profondo
				e		16	57	Registrazione debole:
				e(PS)		27	10	prime fasi debolissime confu-
				eL		51	20	se nella agitazione microsismica.
	PADOVA		Iu	e(P)	20	14	(43)	
				e(PP)		18	34	
	PAVIA		Iu	e	20	22	13	
				eM		49	58 ca.	
19		10		Epicentro provvisorio : φ = 21° S ; λ = 33° E ; H = 09h 18m 25s ; Mozambico Meridionale				(U.S.C.G.S.)
	MESSINA		Iu	$e_Z P$	09	28	33,2	D = 6.800 Km
				i_Z			53,8	
				$e_E S$		37	00,9	
				L		48	52,7	
				M		53	43,0	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	TARANTO		lu	P	09	28	50		
				e		35	50		
	ROMA		lu	iP	09	29	09	D = 7.200 Km	Profondo più del normale
				pP			20		
				ePP		31	40,5		
				S		37	51		
				L		49	56		
				M		54	45		
	FIRENZE ARCETRI		lu	(e)P	09	29	(28)		Incerta la correzione del tempo
				e		30	(46)		
	BOLOGNA		lu	e_ZP	09	29	29		
				e(M)	10	03	18		
	PADOVA			eP	09	29	30		
				PP		32	08		
				(S)		38	33		
				(PS)		39	02		
	PAVIA		llu	i_ZP	09	29	37,2	D = 7.850 Km	Dilatazione -profondo
				e		30	30		
				iS		38	54,8		
				e(L)		51	00		
				eM		57	05,5		
20	PAVIA	10	lr-u	e	15	36	30		
21	TARANTO	10	lu	e	19	30	ca.		Traccia nell'agitazione.-
	ROMA		(lu)	eL	19	32	07		Traccia
22		10		Epicentro provvisorio : φ = 51° N; λ = 180°; H = $20^h\ 28^m\ 17^s$; h = 60 Km.					(U.S.C.G.S.)
				Isole Aleutine					
	TARANTO	10	lu	M	21	34	50		Traccia nell'agitazione .
	ROMA	10	lu	e(M)	21	36	38		Traccia

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
23		10		Epicentro provvisorio :		
				φ = 34° S λ = 72° W H = $21^h 33^m 02^s$ h ~ 100 Km.		(U.S.C.G.S.)
				Coste centrali del Cile		
	PADOVA		Iu	e(P)	21 47 43	
				(PP)	52 08	
	ROMA		Iu	(e)	22 06 41	Forte agitazione microsismica .
				eL	26 17	
				eM	35 ca.	
	PAVIA		Iu	eL	22 25 30	
	MESSINA		Iu	e	22 33 27	Traccia
				e	36 ca.	
24	PAVIA	12	Iu	(e_Z)	22 16 06	Debole
				e	22 50	
				e	35 00	
25		14		Epicentro provvisorio :		
				φ = 30° N λ = 70° E H = $04^h 07^m 34^s$		(U.S.C.G.S.)
				Balucistan Nord Orientale		
	PADOVA		Iu	e	04 17 58	
				e(S)	23 41	
	ROMA			e_Z(PP)	04 18 01	(D= 5.400 Km.) Prime fasi confuse nella forte
				e^Z	22 57	agitazione microsismica .
				e'M)	34 58	
	PAVIA		Iu	e(S)	04 23 29	((D = 5.500 Km.))
				e	25 03	
				e(SS)	28 16	
				eM	36 29 ±	
	TARANTO		Iu	e	04 29 55	Traccia nell'agitazione .
				M	36 15	
26		15		Epicentro provvisorio :		
				φ = 21° S λ = 69,5 W H = $05^h 18^m 46^s$ h = 100 Km.		(U.S.C.G.S.)
				Cile Settentrionale		

Magnitudo : 61/2 - 6 3/4 (Pasadena)

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	ROMA		Iu	e_Z(P)	05	32	11	D - 10.900 Km.
				e(PP)		36	08	
				e(SKKS)		42	48	
				e(S)		43	15	
				e(SS)		50	36	
				e(L)	06	05	15	
				em		12	20	
	PADOVA		Iu	eP	05	32	33	
				PP		36	36	
	PAVIA		Iu	e	05	32	49	
				e		35	46	
				eL	06	08	30	

27 15

Epicentro provvisorio :

φ - 45°,3 N
λ - 9°,5 E
H - 22^h 54^m,6 (I.N.G.)

Magnitudo : 5,5
Energia - 10^{21} erg ca. (Roma)

φ - 45°,5 N
λ - 9°,6 E
H - 22^h 54^m 31^s (Strasburgo)

Il terremoto é stato largamente sentito in tutta la Val Padana (Italia settentrionale). Tuttavia il massimo grado della scala Mercalli raggiunto nei pressi dello epicentro (dintorni di Lodi) é il VI°.-

Di VI° é stato sentito anche nelle provincie di Milano, Pavia, Cremona, Piacenza, Parma, Varese.-

PAVIA	i!!$_Z$Pg	22	54	37,8	D - 30 Km	Compressione	
	i$_Z$Sg			42,0		Sentito a Pavia di VI°; rotta molletta dell'asta di spinta EW dalla massa alla leva di ingrandimento; lesioni ai muri, caduta di oggetti.-	
	i			42,3			
	i			44,3			
SALO'	i$_Z$Pg	22	54	53,1	D - 95 Km	Dilatazione	
	i$_Z$Sg		55	05,6	α - 256° ca.		
BOLOGNA	i$_Z$Pg	22	54	56,5	D - 170 Km	Dilatazione	
	i$_Z$P*		55	02			
	i$_Z$			07,9			
	i$_Z$Sg			20,0			
	i			25			
PADOVA	i	22	54	56,5	D - 190 Km	Dilatazione	
	i$_Z$ Pn			58			
	i$_N$ P*		55	02,5			
	i$_E$			02,6			
	i$_Z$ Pg			03,6		Compressione	
	i$_F$			11,9			
	i!Sg		56	28,5			

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	FIRENZE ARC.			ePn	22	55	01,5	D = 200 Km nell'interruzione
				i_ZPg			02,6	del minuto.-
				i_Z			09,0	
				i_Z			17,7	
				iSn			23,5	
				iM			39,5	
	PIEVE DI CADORE			Pn	22	55	45,9	D = 260 Km Dilatazione
				Pg			14,5	
				Sn			32,5	
				Sg			47,0	
	ROMA			i_ZPn	22	55	29,6	D = 450 Km ca. Dilatazione
				e_ZP*			38,8	
				i(Sn)		56	14,3	
				iSg			38,6	
				iQ			43,8	
				iM		57	16	
	TARANTO			Pn	22	56	14	D = 780 Km
				Sn		57	34	
				S*		58	14	
	MESSINA			i_ZPn	22	56	30,1	(D = 990)Km Dilatazione
				i_Z			38,1	
				i_Z			53,8	
				i_Z		57	22,3	
				e_Z(Sn)		58	12,5	
				e_Z			21,0	
28	ROMA	15	Iu	e	23	46	16	Traccia
29	ROMA	16	Iu	eM	01	26	16ca.	Epicentro nelle Isole Samoa (Stoccarda)
30		16		Epicentro provvisorio :				(Replica del nº 27)
				φ = 45°,3 N λ = 3°,5 E H = 02^h 27^m 02^s				(I.N.G.)
				φ = 45° N λ = 9° E H = 02^h 28^m 55^s				(U.S.C.G.S.)
	PAVIA	IIId		i_ZIIIPg	02	27	09,4	Dilatazione - Meno
				i^Z			15,2	intense della scossa precedente
				i			17,4	circa IV-Vº; saltate le aste di spinta
	SALO'			i_ZPg	02	27	24,1	D = 95 Km Dilatazione
				i^ZSg			37	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	h G. C. T.	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
	PADOVA			Pn	02	27	28,3		
				iPg		21	34,5		
				iiSg		28	00,3		
	BOLOGNA		IIIv	i_ZPg	02	27	29,2	D - 150 Km	Dilatazione
				i_Z			40		
				i Sg			50		
				i			56,8		
	ROMA			Pn	02	28	19,2	D - 450 Km	
				P*			28,3		
				e			51		
				Sn		29	06,8		
				S*			21,3		
				Sg			27,6		
				iQ			38,3		
	FIRENZE ARC.			ePn	02	27	33,5		
				i			44,5		
				i			49,5		
				i		28	09,8		
				i			14,0		
				i			25,5		
	TARANTO		Iv	Pn	02	28	46	D - 780 Km	
				Sn		30	06		
	MESSINA		Iv	e_Z	02	28	57,9		Traccia
				e_Z		29	43,9		
31	ROMA	16	Iu	(e)	14	29	51		
				(e)		32	23		
				e	15	04	20 ca.		
32	TARANTO	16	Iv	P	22	25	50		
				S		26	20		
				e			30		

33 — 17

Epicentro provvisorio :

φ = 19° S
λ = 170° E
H = 01^h 41^m 38^s
(U.S.C.G.S.)

Regione delle nuove Ebridi

	ROMA	Iu	eP_1^*	02	01	28,2		Compressione
			e		02	57		
			e		05	55		
			M	03	00	ca.		

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
34	ROMA	18	Iu	(e)	01	22	30		Traccia
				e_E		25	33		
				e		30	46ca.		
35	TARANTO	18	Iv	Pn	12	18	41	D - 350 Km ca.	
				Sn		19	21		
	MESSINA		Iv	e_ZP	12	18	49,2		Traccia
				i_Z		19	44,6		
	ROMA		Iv	(e)	12	21	22		Traccia
				e		22	12		
				e_E			58		
				e		23	26		
36	ROMA	19	Iu	(e?)	01	04	36		Traccia
				e		33	16 ca.		
37		19		Epicentro provvisorio : φ - 38° N, λ - 4° W, H - 15h 54m 25s (U.S.C.G.S.)					Il terremoto è stato sentito nella Spagna meridionale, a Siviglia, Linares, Roija e Granada
	ROMA		IIr	i_ZPn	15	57	33,4	(D - 1430 Km ca.)	Compressione
				P_ZP		57	39,6		
				e		58	23,7		
				e		58	53,6		
				(Sn)	16	00	00,6		
				(SS)		00	44,6	nell'interruzione dell'ora	
				Q		01	03		
				iM		01	35,6	T - 19s - 15s ca.	
	PAVIA		Ir	(e_Z)Pn	15	57	38	(D - 1290?Km)	
				e_Z			53,3		Compressione
				e_Z(Sn)		59	52		
				eQ	16	01	34		
				e(M)		02	46		
	FIRENZE ARC.		Ir	(e)	15	57	38,5		
				e		58	31,5		
				e	16	01	12,8		
	SALO'		Ir	e_Z	15	57	42		
				e_Z		58	58		
				e	16	01	24		
	BOLOGNA		Ir	e_Z(P)	15	57	45,5		
				e	16	00	57		
				e		02	41		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	a	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PADOVA		Ir	ePn	15	57	48	
				e	16	00	50	
	TARANTO		Ir	P	15	58	14	
				S	16	01	38	
				e		09	38	
38	ROMA	20	Iu	eMi	19	52	15ca.	
39	ROMA	21	Iv	iPg	03	44	04,5	D - 125 Km ca. Compressione - La
				iiSg			19,9	scossa é stata sentita in provincia di Teramo (qualche danno a Campli)e Ascoli Piceno)(di Vº a Folignano.)
	FIRENZE ARC.		Iv	ePg	03	44	36,5	D - 240 Km
				e			49,0	
				eSg		45	07,6	
	PADOVA		Iv	e	03	45	30	
40		21		Epicentro provvisorio : φ = 6° S; λ = 154°,5 E; H = 08h 27m 21s; h = 150 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 7 - 7 1/4 (Pasadena)				
				6 1/2 ca. (Praga)				
	PADOVA		Iu	e	08	45	33	
				i		49	39	
	ROMA		Iu	$i_{Z_1}P_1$	08	46	18,4	D - 14.600 Km Compressione
				$(_{P_1}P_1)$			58	h - 160 Km
				iPP_1		48	39	
				iSKP		49	45	
				(SKS)		53	15	
				SS	09	08	00 ca.	
				SSS		11	15 ca.	
				M		36	ca.	
	BOLOGNA		Iu	$e_{Z_1}P_1$	08	46	19	
				$e\ PP_1$		48	28	
				e(SKP)		49	49	
	TARANTO		Iu	(P_1)	08	47	16	
				e_1		49	46	
				SS	09	06	46	
				M		34	00 ca.	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		Iu	e PP	08	48	36	D - 14.300 Km ca. Dilatazione
				i Z		49	43	
				e E			54	
				e Z				Compressione
				ePS		58	47	
				e E	09	01	40	
				e SS		05	29	
				e		08	31	
				e((L))		30	31 ca.	
41	MESSINA	22	Iv	e Z	01	39	27,7	Traccia
				i Z			51,2	
				f Z		40	00,2	
42		22		Epicentro nella Regione delle Isole Tonga H - 04h 55m 30s ca h - 100 Km ca.				(U.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	eM	05	41	07	Traccia
43	ROMA	22	Iu	eM	14	31	ca.	Traccia
44	TARANTO	22	Iu	P	19	39	52	
				e		46	42	
				M	20	01	52	
	ROMA		Iu	eP	19	40	14	D - 5.900 Km
				ePP		42	13	
				e(S)		47	24	
				SS		51	28	
				M	20	01	10	
45	ROMA	24	Iv	e Z	16	10	03,5	Traccia
				e			52,5	
	TARANTO		Iv	P	16	10	06	Traccia
46	TARANTO	24	Iv	P	17	37	51	D - 350 Km
				S		38	28	
				M		39	10	
	MESSINA		Iv	e Z	17	38	03,2	Traccia
				e Z		39	08,2	
	ROMA		Iv	(e Z)	17	40	02,5	
				e N			40,5	
				e		41	49	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
47	ROMA	25	Iv,r?	(e?)	06	41	22	Traccia
				e		48	41	
48	TARANTO	25	Iv	P	09	04	44	D=250 Km.
				S		05	11	
				M			20	

49 25 Epicentro provvisorio :

φ = 43° N, λ = 15° E, H = $20^h\ 42^m\ 25^s$ (U.S.C.G.S.)

φ = 42°; 8 N, λ = 14° 2 E, H = $20^h\ 42^m\ 27^s$ (I.N.G.)

La scossa è stata sentita sulla costa delle Marche

ROMA	IIv	i_ZPg	20	43	04	D = 170 Km.	
		i^Z			10		
		i			16		
		Sg			24		
		M			37		
		ii			52		
FIRENZE ARC.	Iv	iPg	20	43	11	(D=240 Km.ca.)	compressione
		e			21,3		
		e			27		
		e(Sn)			35		
BOLOGNA	Iv	i_ZPn	20	43	14,1	D=320 Km.ca.	compressione
		e^Z			34		
		eSn			49,2		
		e			56		
PADOVA	Iv	(Pg)	20	43	16,5	(D=360 Km.)	
		(Sg)		44	07,5		
TARANTO	IIv	Pn.	20	43	17	D = 380 Km.	
		i			47		
		Sn			58		
SALO'	Iv	i_ZPn	20	43	27,9	(D = 400 Km.)	compressione
		e_E			55		
		e_E		44	04		
		i_E Sn			11		nell'interruzione
PAVIA	Iv	i_ZPn	20	43	37	D = 490 Km. ca.	compressione
		eSn		44	29		
		i		44	41,6		
		e		45	10		
		eM			30		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
50		26		Epicentro nelle Grecia Settentrionale H - 11^h 07^m 23^s		(U.S.C.G.S.)
	TARANTO		Iv	P	11 08 16	D - 450 Km.
				S	09 04	
				M	12	
	MESSINA		Iv	i_ZPn	11 08 17,0	D - 450 Km.
				i_Z	33,4	
				i_ZSn	09 03,7	
	ROMA		Iv	(e_Z)Pn	11 09 16,5	D - 770 Km.
				e	09 34	
				Sn	10 36	
				i_N S*	11 09,5	
				i^NQ	32	
				iM	12 02	
	BOLOGNA		Iv	e	11 09 47,2	
				e	11 59,5	
	SALO'		Iv	e_Z	11 09 53	appena visibile . nelle componenti orizzontali l'interruzione manca fino alle ore 13 .
				e_Z	59	
	PADOVA		Iv	e	11 11 11	
				e	13 08	
	PAVIA		Ivr	e	11 12 41,3	
				e((Q))	13 36	
				e	16 03,5	
51	ROMA	26	Iu	eM	22 20 50 ca.	Traccia
52		27		Epicentro provvisorio : φ - 23°, 5 N λ - 45° W H - 04^h 30^m 55^s Oceano Nord Atlantico		(U.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	e	04 42 00	
				e_E	47 22	
				M	55 52	
	PAVIA		Iu	e	04 46 55	
				eM	54 37	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
					h	m	s		
53	BOLOGNA	27	Id	i_ZPg	08	07	02,7	D - 35 Km.	Compressione
				i_ZSg			07,5		Direzione di provenien
				i			09,5		za E - SE .
	FIRENZE ARCETRI		Id	Pg	08	07	7,6	D - 50 Km.	
				Sg			15,2		
				i			18,7		
54	ROMA	28	Iv	Pg	07	36	15,6	D - 95 Km.	La scossa è stata senti-
				Sg		36	27,5		ta in provincia di Rieti
									(di IV a Cittaducale)
55	ROMA	28	Iu	(e_Z)	14	17	42		Traccia
				e_E		23	41		
				e_M		27	20		
	MESSINA		Iu	i_ZP	14	18	59,2		
				i_Z		19	06,8		
				i_Z		20	38,7		
				i_Z		22	30,5		
56		28		Epicentro Provvisorio :					
				φ - 29° N					
				λ - 86°, 5 E					(U.S.C.G.S.)
				H - $15^h 59^m 20^s$					
				Tibet Meridionale					
				Magnitudo : 5, 5 (Roma)					
	MESSINA			e_Z	16	09	22,2		Traccia
	ROMA			i_ZP	16	09	29,6	D - 6500 Km.	Compressione
				i_ZPP		11	43,6		
				e_NS		17	35,6		
				e		24	39		
				M		33	20 ca.		
	PAVIA			e	16	11	53		Molto disturbato da
				e		18	05,5		agitazione forse dovuta
				e(M)		37	40 ±		a vento .
	PADOVA			e	16	20	29		Traccia
57		28		Epicentro provvisorio :					
				φ - 18°, 5 S					
				λ - 169° E					(U.S.C.G.S.)
				H - $19^h 57^m 21^s$					
	ROMA		Iu	e_ZP'	20	16	38,6	(D - 16.600 Km.)	(Traccia)
				i_NpP'		17	28,6	(h - 200 Km.)	
				e		18	49		
				e SS		39	14		
				e		51	20 ca.		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
58	ROMA	28	Iu	e_E	23	17	00,6	Traccia
				e_M		52	20	
59	ROMA	29	Iv	e	03	17	28	
				i_N		18	11,6	
60		29		Epicentro provvisorio :				
				φ - 3° S				
				λ - 13°, 5 E				(U.S.C.G.S.)
				H - 06^{h} 03^{m} 06^{s}				
				Magnitudo : 6,4 (Roma)				
				61/4 (Strasbourg)				
				61/2-6 3/4 (Pasadena)				
	TARANTO			(P)	06	22	24	Traccia debole
				e		25	34	
	ROMA			ePP	06	23	16,6	(D - 13.000 ca. Km.)
				PS		33	16	
				SS		39	21	
				SSS		44	43	
				M	07	09	20 ~	
	PAVIA			e_Z	06	23	33	Molto disturbata da
				e_Z			41	irregolare agitazione di
				e		40	41	origine sconosciuta
				e	07	02	26	
				e(M)		05	41	
61	ROMA	29	(Iv)	e	20	11	28,6	Lievissima traccia
				e		12	00,6	
62		30		Epicentro presso le coste Nord - Orientali della Turchia .				(U.S.C.G.S.)
				H - 13^{h} 43^{m} 53^{s}				
	MESSINA		Ir	(e_Z)	13	45	24,9	Traccia
				i_Z		46	34,3	
				i_Z		47	00,5	
	TARANTO		Ir	e	13	46	40	Debole
				e		49	17	
				e		50	42	
	ROMA		Ir	e	13	46	42,5	
				e		49	02,5	
				e_N		50	04	
				M_N		51	20	
	PAVIA		Ir-u	e	13	50	43	
				e		53	43 ±	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
63		30		Epicentro provvisorio :				
				φ - 3° S λ - 126, 5 E H - 19h 57m 01s				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)				
	MESSINA		(Iu)	e	20	15	57,0	Traccia
	ROMA		IIu	e_Z PP	20	16	02,5	D - 12.100 Km.
				i_E			19,5	profondo più del
				e_E SKS		22	04	normale .
				e_E SKKS		23	06,5	
				e PPS		26	20 ca.	
				e		27	50 ca.	
				e SS		31	14,5	
				(e)(SSS)		35	10	
				L		49	50 ca.	
				M		57	00 ca.	
	PAVIA		IIIu	e_Z PP	20	16	17	D - 12.400 Km. Compressione
				e_Z		17	03	
				e		17	40	
				e SKS		22	25	
				e PS		25	55	
				e PPS		26	56	
				i SS		32	01,2	
				e M		56	14	
	BOLOGNA		IIIu	e_Z P	20	16	21	
				e_Z			41	
	PADOVA		Iu	e	20	16	45	Traccia
	TARANTO		Iu	e	20	21	34	Traccia
				e		26	44	
64	ROMA	30	Iu	e	20	34	27 ca.	Terremoto nel precedente
				M	21	47	20 ca.	
65	ROMA	30	Iu	eM	22	22	50 ca.	Traccia
	PAVIA		Iu	e	22	49	37	Molto debole
66		31		Epicentro provvisorio				
				φ - 19° N ~ λ - 121° E ca. H - 20h 56m,0 h - 100 Km.				(U.S.C.G.S.)
				Isole Filippine				
				Magnitudo : 6 (Strasburgo)				
				6 1/2 ca. (Praga)				

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	PADOVA		Iu	eP	21	08	50,5	(D=10.200)	
				SKS		19	16		
				S			53		
	MESSINA		Iu	i_ZP	21	08	51,9		
				i_ZpP		09	13,2		
				PP'		12	26,2		
	BOLOGNA		IIIu	i_ZP	21	08	55	D =10.000 Km.	Dilatazione
				ePP		12	28		
				e		13	49		
				e(SKS)		19	46		
				eS			57		
				ePPS		21	16		
	ROMA		IIu	iP	21	08	55,	D =10.100 Km.	Dilatazione
				pP		09	18,6	h = 120 Km.	
				iPP		12	32,5		
				i!SKS		19	20,1		
				iS		19	46,6		
				e_N		20	00,5		
				(PPS)		21	18,5		
				SS		26	11 ca.		
				L		31	20 ca.	T= 40^s ca.	
				M		49	00 ca.	T= 22^s ca.	
	FIRENZE ARC.		Iv	eP	21	08	(58,5)		Incerta la correzio-
				epP		09	(21)		ne del tempo
				iSKS		19	(18)		
				eS			(47)		
	PAVIA		IIIu	i_ZP	21	08	58,7	D = 10.200 Km	
				epP		09	14,4		
				e(PP)		12	39		
				e(PPP)		14	36		
				e		19	10		
				iSKS			24,1		
				iS			57,4		
				iPPS		21	46,8		
				e(L)		42	08		
				e(M)		49	46		
67	ROMA	31	Iu	e_Z	21	34	21		Terremoto nel prece-
				e_θ		37	51		dente.-

DURANTE QUESTO MESE LA STAZIONE SISMICA DI MESSINA HA FUNZIONATO IRREGOLARMENTE PER LAVORI IN CORSO.

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr. L. MARCELLI e M. GIORGI)

International Seismological Centre

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

MAGGIO 1951

	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	2				2	0.6	0.7	0.2	2	0.6	0.7	0.2	2	0.6	0.7	0.2
2	2	0.6	0.7	0.2	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4
3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.4
4	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.7	0.3
5	3	0.4	0.3	0.4	3	0.4	0.6	0.3	3	0.4	0.5	0.4	4	0.4	0.4	0.3
6	3	0.4	0.6	0.4	3	0.4	0.7	0.3	2	0.2	0.2	-	3	0.4	0.5	-
7	2	0.6	0.7	-	2	0.6	-	-	2	0.6	-	-	2	0.6	-	-
8	2	0.2	-	-	3	0.9	1	0.6	3	0.6	0.7	0.4	3	0.4	0.5	0.4
9	3	0.4	0.6	0.4	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.6	0.7	0.4
10	3	1.3	1.5	0.6	4	1.7	2	0.6	4	1.7	2	1.2	4	2.2	3	1.7
11	4	1.5	2.5	1.5	3	1.7	2.5	1.7	3	1.3	2	1.2	3	0.9	1.5	0.6
12	3	0.4	0.5	0.3	3	0.9	1	0.6	3	1.3	1	0.6	3	3	3.5	1.7
13	3	3	3.5	1.7	3	1.7	3.5	1.7	3	1.7	0.5	1.7	3	1.3	1.5	0.6
14	3	0.9	1.5	0.6	3	0.9	1.5	0.6	3	1.3	1.5	1.2	3	1.3	1.5	0.6
15	3	0.9	-	0.6	3	1.3	1.5	0.6	3	0.6	1	0.6	3	0.4	0.5	0.3
16	3	0.4	-	0.4	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.6	0.3	3	0.4	0.7	0.4
17	3	0.5	0.7	0.4	3	0.6	0.8	0.4	3	0.4	0.6	0.4	3	0.4	0.5	0.3
18	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.5	0.5	0.3	3	0.6	0.7	0.4
19	3	0.4	0.5	0.4	3	0.6	1	0.4	3	0.9	1	0.6	3	1.3	1	0.6
20	3	3	2.5	1.3	3	1.7	2	1.3	3	1.7	3	1.2	3	1.7	2	1.2
21	3	1.3	1.5	1.2	3	0.9	1	0.6	3	0.6	0.7	0.3	3	0.4	0.7	0.4
22	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.3	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.5	0.3
23	4	0.4	0.4	0.3	4	0.4	0.6	0.3	4	0.4	0.5	0.3	4	0.4	0.6	0.3
24	4	0.4	0.6	0.3	4	0.4	0.6	0.3	4	0.4	0.6	0.3	4	0.4	0.8	0.4
25	4	0.4	0.6	0.3	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.7	0.4	3	0.4	0.6	0.4
26	3	0.4	0.7	0.3	3	0.6	0.7	0.4	3	0.3	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3
27	3	0.4	0.5	-	2	0.6	0.7	0.3	2	0.6	0.7	0.3	2	0.6	0.7	0.3
28	2	0.6	0.7	0.3	3	0.4	0.5	0.4	2	0.5	0.5	0.3	2	0.4	0.5	0.4
29	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4	2	0.6	0.7	0.4	2	0.6	0.7	0.4
30	2	0.6	0.7	0.4	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3
31	3	0.4	0.5	0.3												

-------oooooooooooooooo-------

AUG 30 1951

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 .

Altezza sul livello del mare m. 45

Longitudine - 12° 30',8 E

Latitudine - 41° 54',2 N

Registrazioni sismiche ottenute con apparecchi Galitzin I. N. G. , Galitzin Wilip , Wiechet 1300 Kg., Wiechert 1000 Kg. , Wiehert 200 Kg. , Wiehert 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	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	15',5		"	12°	43'		"
Salò	45°	36'	27"	"	10°	31'	20"	"
Tarante	40°	28',5		"	17°	15',3		"
Pieve di Cadore	46°	24',6		"	12°	22',2		"

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

N.B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lugno periodo (componente verticale), Galitzin-componente E-W.

------oooooooOoooooooo------

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	O. h	O. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
1	ROMA	1	iv	e(Pg)	03	54	29	(D = 160 Km.)		Interpretazione incerta
				e(Sg)			48			
				e			53			
2		1		Epicentro provvisorio : φ = 14°,5 N; λ = 145° E; H = 16h 23m 35s (U.S.C.G.S.)						
	PAVIA		iu	e	17	19	47			
	ROMA		iu	eM	17	22	ca.			Traccia
	TARANTO		iu	e	17	23	ca.			Traccia
3		1		Epicentro provvisorio : φ = 52°1/2 N; λ = 172° W; H = 20h 02m 14s; h = 100 Km.ca. (U.S.C.G.S.)						
	PAVIA		iu	e	20	24	32			
	ROMA		iu	e	20	24	ca.			Traccia
4		2		Epicentro provvisorio : φ = 7° N; λ = 117° E; H = 06h 47m 52s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 3/4 (Roma) 5 3/4 (Praga)						
	MESSINA			(e)	07	01	18,7			Traccia
				e		05	03,8			
				e		11	56,6			
				e		15	20,7			
	ROMA			ePP	07	05	21	D = 10.600 Km.		
				eSKS		11	58			
				e(SS)		17	20			
				eL		35	00			
				eM		42	00			
	PAVIA			(e)PP	07	05	36,4	D = 10.800 Km.ca.		
				e		06	24,4			
				eSKS		12	07			
				e(PS)		14	48,4			
				e		15	59			
				eSS		19	42			
				eM		41	49			
	TARANTO			e		07	11 ca.			Traccia

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
5	ROMA	3	lu	eM	18	25	ca.	Traccia
6	PAVIA	4	(lu)	e	00	07	55	
				e		16	55	
7		5		Epicentro provvisorio :				
				φ = 9°,5 N				
				λ = 86° W				(U.S.C.G.S.)
				H = 01h 34m 20s				
				h = 60 Km.ca.				
	PAVIA		lu	e	02	15	28	
				e		19	18	
8		5		Epicentro nell'Iran nord-occidentale				
				H = 03h 34m 55s				(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		(ir)	e	03	46	11	
9		5		Epicentro provvisorio :				
				φ = 30° N				
				λ = 132° E				(U.S.C.G.S.)
				H = 16h 57m 47s				
				h = 100 Km.ca.				
				Magnitudo : 7 1/2				(Roma)
				6 3/4 - 7				(Pasadena)
				7 3/4				(Praga)
				7 1/4				(Strasburgo)
	TARANTO			P	17	10	27	D = 9.700 km.
				S		21	07	
				L		44	27	
				M		54	ca.	
	BOLOGNA			e Z P	17	10	32,4	D = 9.800 Km.
				i S		21	17	
				e Z (PS)			47	
				eM		45	46 ca.	
				e Z M		46	53	
	FIRENZE ARC.			e Z P	17	10	33	D = 9.800 Km.
				i S		21	18,3	
				i		21	41	
				eM 1		44	37	
				eM 2		52	40 ca.	
	PADOVA			P	17	10	34	D = 9.900 Km.
				(SKS)		21	07	
				S		21	29	
				eM		45	20	

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
	ROMA	5		e^P	17	10	35	D - 10.000 Km.	
				iPP		14	17		
				eSKS		21	01		
				e(SS)		28	ca.		
				e		31	00		
				eM		50	00		
	PAVIA			$e_Z P$	17	10	36,5	D - 9.800 Km.	Compressione
				e(PP)		13	38,8		
				e(PPP)		16	13		
				e		19	51		
				iS		21	06,0		
				iPS		22	08,8		
				eSS		27	19		
				e		34	59		
				eL		39	46		
				iM		46	44		
10		6		Epicentro provvisorio : φ = 71° 1/2 N; λ = 8° W; H = $16^h\ 10^m\ 52^s$; h = 60 Km.ca.				(U.S.C.G.S.)	
				Magnitudo : 6 (Roma); 7 (Pasadena); 6 - 6 1/4 (Praga)					
	PAVIA			$e_Z P$	16	16	40,1	D - 3.200 Km.	Compressione
				i_Z(pP)		17	04,6		Dilatazione
				ePP			21,5		
				ePPP			43,5		
				i		18	53		
				i_E IS		21	41		
				i_Z I			48,5		
				iI!SS		23	05,2		
				IQ		24	53,3	Y - 51^s,8	
				$i_E M_1$		27	10		
				$i_Z M_2$		29	01,5		
				eM_2	19	20	32 ca.		
	PADOVA			P	16	16	50,4	D - 3.200 Km.	
				(PP)		17	35		
				PPP		17	52,5		
				(SS)		23	11		
				M		26	56		
	BOLOGNA			$e_Z P$	16	16	50,4	D - 3.500 Km.ca.	Dilatazione
				e_Z			58,4		Dilatazione
				e^Z		17	17		
				e			33		
				e(PPP)			57		
				e		19	19,6		
				e		21	42		
				e		22	08,6		
				eM		29	20		
				$e_Z M_2$			40 ca.		

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	h	G.	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	FIRENZE ARC. (segue) ..			$(e_Z)P$	16		16	55	D = 3.600 Km;	
				ePP			17	52,5		
				ePPP			18	16		
				eS			22	16		
				eSS			24	00		
				eM			29	00ca.		
	ROMA			iP	16		17	13	D = 3.600 Km.	Compressione
				e(PP)			18	15		
				ePPP				41		
				eS			22	39		
				e(SS)			24	11		
				eL			26	41		
				eM			30	ca.		
	TARANTO			P	16		17	35	D = 3.800 Km.	
				S			23	15		
				e			31	35		
				e			42	05		
				M			17	ca.		
	MESSINA			$i_Z P$	16		17	47,7	D = 4.200 Km.	
				e(PP)			19	09,5		
				S			23	53,9		
				M			32	39,5		
11	PAVIA	7	Iu	eM	12		34	11		
12	ROMA	7	Iv	e	15		32	37		Traccia
13		7		Epicentro provvisorio : φ = 27° 1/2 S; λ = 176° W; H = 22h 59m 00s (U.S.C.G.S.)						
				Magnitudo : 6 1/2 (Roma)						
				6 3/4 (Berkeley)						
				6 1/4 (Strasburgo)						
	PADOVA			(eP'_1)	23		19	00		Traccia
				e			24	26		
	ROMA			eP'_1	23		19	02	D = 18.300 Km.	
				ePP			23	44		
				e(SS)			44	21		
				eM	00		28	ca.		
	PAVIA			$e_Z P'_1$	23		19	38,5	D = 18.300 Km.ca.	Compressione
				ePP			23	38,3		
				eSKS			26	28		
				ePPP			28	13,5		
				(e)			43	18		
				e(SS)				52,5		
				e(SSS)			52	04		
				eM	24		28	34		

International Seismological Centre

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
14		9		Epicentro nell'Iran Occidentale (U.S.C.G.S.) H = 11h 22m 05s					
	FIRENZE ARC.		Ir	(e)	11	28	30		Traccia
				e		29	22		
	BOLOGNA		Ir	e_Z	11	28	52		Traccia
				e_E		33	50		
	PAVIA		Ir	$(e_Z)P$	11	28	54,5	(D = 3.600 Km.ca.)	
				$i_E S$		34	10,6		Debole
				e(SSS)		36	51		
				e		38	27,5		
				eM		42	25		
	ROMA		Ir	e	11	29	31		
				eS		33	27		
				e(SS)		35	41		
				eL		39	ca.		
15		10		Epicentro provvisorio : φ = 31° 1/2 N λ = 131° E H = 00h 08m 07s				(U.S.C.G.S.)	
	ROMA		Iu	eM	00	56	ca.		Traccia
	PAVIA		Iu	eM	00	58	08		
16	PAVIA	10	Iu	e	08	35	09 ca.		nel cambio
	ROMA		Iu	eM	09	21	ca.		Traccia
17		11		Epicentro provvisorio : φ = 44°,3 N λ = 9°,9 E H = 16h 58m 51s ca.				(I.N.G.)	
	FIRENZE ARC.		Iv	(e)Pg	16	59	11,5	D = 120 Km.	
				iSg			26	Nell'interruzione del minuto	
	PAVIA		Iv	e_ZPg	16	59	16,6	D = 115 Km.ca.	
				iSg			23,1		
				e			48		
	SALO'		Iv	e_ZiPg	16	59	18	(D=160 Km.)	Compressione
				e			26,6		
				$i_N e_Z$Sg			36,3		
				i			42		
				i_N			47		
	ROMA		Iv	e	17	00	50		Traccia

GIUGNO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
19	PAVIA	13	(Iv)	e	07	45	04	
				e			38	
20	MESSINA	13	Id	$i_Z P_g$	10	28	30,8	D = 70 Km.
				i_Z			35,4	
				$i_Z S_g$			40,5	
21	TARANTO	13	Iv	Pn	18	33	08	D = 420 Km.
				Sn		33	53	Bebole
				Sg		34	10	
22	MESSINA	14	(Iu)	e	18	15	54,3	Traccia
23	ROMA	15	Iu	eN	19	05	ca.	Traccia
24	ROMA	15	Iu	e	22	14	ca.	Traccia
25		16		Epicentro provvisorio : φ = 44° 1/2 N, λ = 130° W, H = 23h 46m 58s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 1/2 (Pasadena)				
	ROMA		Iu	e	00	10	34	del 17 - VI Traccia-
				e		23	04	
				eN		32	30	
26		17		Epicentro provvisorio : φ = 44°,5 N, λ = 130° W, H = 09h 40m 15s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 (Pasadena)				
	ROMA		Iu	e	10	02	35	Traccia
				eN		28	35	
	PAVIA		Iu	e	10	03	17	
				e		16	41	
				e		28	21	
27		18		Epicentro provvisorio : φ = 33°,5 N, λ = 41° W, H = 07h 31m 40s (U.S.C.G.S.)				
	PAVIA		(Iu)	e	07	52	40	

International Seismological Centre

GIUGNO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
28		18			Epicentro provvisorio :			
					φ = 33° S			(U.S.C.G.S.)
					λ = 70°,5 W			
					H = 13h 36m 00s			
					h = 100 Km.ca.			
	PAVIA		lu	e	14	35	53	
29	PAVIA	18	lu	e	17	39	59	
				e	18	04	02	
				e		24	57	
30		18			Epicentro provvisorio :			
					φ = 11° N			(U.S.C.G.S.)
					λ = 85° W			
					H = 17h 44m 27s			
					h = 100 Km.			
	ROMA		lu	e(P)	17	57	10	(D = 9.800 Km.) Traccia
				e(PP)	18	00	36	
31	PAVIA	18	lu	e	21	53	53	
				e	22	54	24	
	ROMA		lu	eM	21	54	55	Traccia
32		19			Epicentro nelle isole Fiji			
					H = 16h 47m 40s			(U.S.C.G.S.)
					h = 600 Km.ca.			
	ROMA		lu	eM	17	53	26	Traccia
33	PAVIA	19		e	19	28	29	Traccia debole
34	PAVIA	20		e	00	25	46,5	Traccia
35	MESSINA	20	ld	$(e_Z P_g)$	19	09	38,2	(D=90 Km.) Inizio nell'interruzione del minuto
				$i_Z S_g$			50,7	
36		20			Epicentro provvisorio :			
					φ = 25° N			(U.S.C.G.S.)
					λ = 121° E			
					H = 21h 50m 20s			
	MESSINA		lu	$e_Z P$	22	03	06,7	
				e_{PP}		06	32,4	
				e		13	45,6	

International Seismological Centre

GIUGNO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROMA		lu	eP	22	03	07	D =9.800 Km.ca.
				ePP		06	35	
				e		13	51	
				eM		39	47	
	PAVIA		lu	e	22	34	43	
				e		41	15	
				e(M)		46	03	
37	ROMA	20	lu	eL	23	35	27	Traccia
	PAVIA		lu	e	23	38	30 ca.	
38	MESSINA	21	lu	e	00	03	02,4	Traccia
	PAVIA		lu	e	00	13	17	
				e(M)		40	58	
	ROMA		lu	e	00	18	17	Traccia
				eL		38	27	
39	PAVIA	22	(lr)	e	22	06	31	Molto debole
40	PAVIA	23	lu	e	08	02	13	
41	MESSINA	23	lv	$(e_Z P)$	08	26	37,7	(D = 580 Km.)
				$e_Z S$		27	38,8	
	PAVIA		lr	e	08	32	01	Nella fine del precedente .
42	ROMA	24	lu	e	05	27	09	Traccia
				eL		54	30	
43		24		Epicentro provvisorio :				
				H = 10^h 55^m 40^s				(U.S.C.G.S.)
				φ = 19° N				
				λ = 146°,5 E				
	TARANTO		lu	(-)	11	08	44	Traccia
				e		18	44	
	ROMA		lu	eP	11	09	16	D = 11.800 Km.
				e(SKKS)		20	50	
				ePPS		23	38	
				eL		47	30	
				eM		56	ca.	
	PAVIA		lu	e	11	19	23	
				e		48	33	
	MESSINA		lu	e	11	23	45,8	Traccia
				e		47	17,3	

International Seismological Centre

GIUGNO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
44		24		Epicentro provvisorio :				
				φ - 5º S				
				λ - 154º E				(U.S.C.G.S.)
				H - 16h 49m 13s				
				Isole Solomone				
	MESSINA		lu	e	17	10	45,6	Traccia
				e		28	45,6	
	ROMA		lu	e	17	10	54	Traccia
				e		28	20	
				eM		57	50	
45	ROMA	25	lu	eM	04	34	32	Traccia
46	MESSINA	25	lu	e	05	48	05,4	Traccia
				e	06	10	43,5	
	ROMA		lu	e	05	49	40	Traccia
				e		54	20	
				eM	06	12	00	
	PAVIA		lu	e	06	14	34	
47		25		Epicentro provisorio :				
				φ - 61º N				
				λ - 150º W				(U.S.C.G.S.)
				H - 16h 12m 32s				
				h - 100 Km.ca.				
				Magnitudo: 6 1/4 (Pasadena)				
	ROMA		lu	eP	16	24	12	D - 8.400 Km.
				eSS		42	02	
				eM		53	ca.	
	PAVIA		lu	e	16	32	37	
				e		50	37 ca.	
48		25		Epicentro provvisorio :				
				φ - 1º N				
				λ - 85º W				(U.S.C.G.S.)
				H - 20h 16m 26s				
	ROMA		lu	eM	21	05	00	Traccia

International Seismological Centre

GIUGNO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
49	ROMA	26	Iu	e	03	59	45	
				e	04	05	53	
				e		09	07	
				eM		44	ca.	
	PAVIA		Iu	e_Z	03	59	57	
				e	04	06	03,5	
				e		10	49	
				eM		37	38	
50	ROMA	29	IIv	Pg	18	49	(21)	D = 90 Km. Il tempo di arrivo è incerto a causa di un guasto all'orologio.-
				Sg			(32)	
	ROCCA DI PAPA		IIv	Pg	18	49	22,2	D = 115 Km.ca.
				Sg			35,9	
	PADOVA		Iv	e	18	50	41	
				e		50	58	
	PAVIA		(Iv-r)	i_E	18	51	10,8	
				e		54	35	
51	PAVIA	29	Iu	e	22	42	26	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Prof. P.E.VALLE.- Dr. M. DE PANFILIS)

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI GIUGNO 1951

International Seismological Centre

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	3	0.3	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.2
2	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.2
3	3	0.4	0.5	0.4	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.2
4	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.3	3	0.3	0.5	0.2	3	0.4	0.7	0.3
5	3	0.4	0.7	0.4	3	0.5	0.7	0.2		TERREMOTO			3	0.3	0.5	0.2
6	3	0.5	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.3	3	0.3	0.5	0.3
7	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.4	3	0.4	0.7	0.3	3	0.3	0.5	0.2
8	3	0.4	0.5	0.2	3	0.5	0.7	0.4	3	0.5	0.7	0.4	3	0.3	1	0.4
9	3	17	2	0.5	3	1.3	2.5	0.7	3	1.3	2.5	0.7	3	1.3	2.5	0.7
10	3	0.8	1.5	0.5	3	0.6	0.7	0.4	3	0.6	0.7	0.4	3	0.4	0.5	0.4
11	3	0.3	0.7	0.3	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.2
12	3	0.4	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2	2	0.3	0.7	0.3
13	3	0.4	0.5	0.2	2	0.3	0.6	0.3	3	0.7	0.5	0.2	2	0.3	0.7	0.3
14	2	0.4	0.6	0.3	3	0.3	0.5	0.3	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2
15	2	0.3	0.3	0.3	2	0.4	0.6	0.3	2	0.4	0.6	0.3	3	0.3	0.5	0.3
16	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	-	3	0.3	0.5	-	3	0.4	0.6	0.2
17	3	0.3	0.5	0.2	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3	3	0.4	0.5	0.3
18	2	0.5	0.7	0.3	3	0.3	0.6	0.3	3	0.3	0.5	0.3	3	0.3	0.5	-
19	3	0.3	0.5	0.3	3	0.5	0.7	0.4	3	0.3	0.5	0.3	2	0.4	0.7	0.3
20	3	0.3	0.5	-	3	0.3	0.5	0.2	2	0.4	0.7	-	3	0.3	0.5	-
21	2	0.4	0.7	-	3	0.3	0.5	0.2	3	0.2	0.4	-	3	2	0.6	-
22	2	0.2	0.4	-	3	-	0.5	-	3	-	0.5	-	3	-	0.5	-
23	3	-	0.5	-	3	0.5	0.8	0.4	3	0.5	0.7	0.4	3	0.6	0.5	0.4
24	3	0.6	0.7	0.4	3	0.5	0.7	0.4	3	0.3	0.5	0.4	3	0.4	0.5	0.4
25	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.3	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	0.2
26	3	0.6	0.8	0.3	3	3	0.5	0.3	2	0.3	0.7	0.3	3	-	0.5	-
27	2	-	0.7	-	2	0.3	0.4	0.2	3	0.2	0.3	-	2	-	0.7	-
28	3	-	0.5	-	2	0.2	0.5	-	3	0.3	0.5	-	2	0.2	0.4	-
29	3	-	-	-	2	0.3	0.5	-	3	0.3	0.5	-	3	0.3	0.5	-
30	3	0.2	0.4	-	3	0.2	0.4	0.2	3	0.3	0.5	0.2	3	0.3	0.5	-

OCT 24 1951

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 .

Altezza sul livello del mare m. 45 .

Longitudine λ - 12° 30',8 E

Latitudine φ - 41° 54',5 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

Bologna	44°	29',3		N	11°	19'	42"	E
Catania	37°	30',9		"	15°	05',8		"
Firenze	43°	45',4	14",4	"	11°	15'	20"	"
Messina	38°	11',8		"	15°	33',3		"
Padova	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	15',5		"	12°	43'		"
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.

N. B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg. ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin-componente E-W .

-------oooOOOooo-------

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
1	MESSINA	1	Id	i_Z Pg	17	11	06,9	D = 80 Km		Dilatazione
				i_Z Sg			18,3			
				i_Z			24,5			
2	MESSINA	1	Id	i_Z Pg	20	16	07,6	D = 70 Km ca.		Compressione
				i_Z Sg			17,2			
				i_Z			18,6			
3	ROMA	2	Iu	e_Z P	05	24	21	D = 11.500 Km		
				e_Z PP		28	27			
				e_N SKS		34	49			
				e_E SS		43	44			
				e_E M	06	06	54			
	PAVIA		Iu	e	05	25	25			
				e	06	13	10 ca.			
4	ROMA	2		Epicentro provvisorio : φ = 21° S; λ = 176° W; H = 21^{h}46^{m}30^s (U.S.C.G.S.)						
				Magnitudo : 6 (Pasadena); 6 - 6 1/4 (Berkeley); 6 (Roma); 5 3/4 (Strasburgo)						
	ROMA			e_Z P'	22	06	27	D = 17.700 Km		
				e_Z P^1		07	00			
				e_Z PP^2		10	42			
				e_Z PSKS		20	59			
				e_N SS		31	39			
				e_N M	23	19	50			
	PAVIA			e_Z P'	22	06	29,4	D = 17.700 Km ca.		Dilatazione
				e_Z (^{1}PP)		10	30			
				e(PPP)		13	47			
				e SS		31	30			
				eM	23	11	10			
	TARANTO			e	22	10	ca.			Traccia
5	MESSINA	3	Iv	e_Z	00	16	18,5			Traccia
				e_Z			48,4			
				e_Z			58,0			
6	PAVIA	3	(Iu)	e	04	38	41			

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
7		3		Epicentro provvisorio φ = 24° N λ = 56° E (I.N.G.) H = 05h 23m,8 Magnitudo : 5 1/4 (Roma) 5 1/2 (Strasburgo)				
	MESSINA			e_Z	05 31 04,6			Traccia
				e_Z	32 04,3			
	TARANTO			P	05 31 33	D = 4.500 Km		
				S	37 53			
				M	50 13			
				e	58 43			
	ROMA			e_ZP	05 31 35	D = 4.500 Km ca.		
				e_Z	33 28			
				e_ZS	37 51			
				e_NSS	40 12 ca.			
				e_NSSS	40 58 ca.			
				eM	48 48			
	PAVIA			i_ZP	05 32 08,1	D = 5.100 Km ca.		Compressione
				e_Z	34 39			
				eS	38 57			
				eSS	42 23			
				e(Q)	45 20			
				eMi	50 07			
8		3		Epicentro probabile del nº 7 H = 18h 16m 14s (Roma) Magnitudo : 5 1/4 (Strasburgo)				
	MESSINA	1		e_ZP	18 23 17,4			Traccia
				e_Z	24 49,0			
	ROMA	I.		e_ZP	18 23 53 ca.	D = 4.500.Km		
				e_ZPP	25 19			
				e_ZS	30 12 ca.			
				e_ESS	32 58 ca.			
				e_EL	38 13			
				e_NM	41 03 ca.			
	PAVIA	Ir-u		e_ZP	18 24 34	D = 5.000 Km ca.		Compressione
				e	26 38			
				eS	31 16			
				eSS	34 30			
				eM	42 27			

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
9	PAVIA	4		lu						Nel cambio
				e	10	52	36			
				e	11	05	29			
10		7		Epicentro provvisorio :						
				φ - 14° N						
				λ - 145° E				(U.S.C.G.S.)		
				H - 19h 56m 40s						
	ROMA			lu						Traccia
				e_E	20	52	45ca.			
				e_N		55	55 ca.			
	TARANTO			lu						Traccia
				e	20	53	30			
11		8		Epicentro provvisorio :						
				φ - 11° N						
				λ - 122° E				(U.S.C.G.S.)		
				H - 05h 44m 20s						
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)						
				6 1/2 (Roma)						
				6 3/4 (Strasburgo)						
	TARANTO			P	05	57	19			D - 10.200 Km
				e		59	34			
				e	06	10	24			
				e SS		14	04			
	ROMA			e_Z iP	05	57	55			D - 10.900 Km ca.
				i_Z PP		02	06			
				i_Z ! SKS		08	31			
				e_N S		09	24			
				e_N SS		15	54 ca.			
				M_N		40	34 ca.			
	PAVIA			(e) (PP	06	01	46			D - 10.800 Km ca.
				e)		02	08,6			
				! SKS		08	36,1			
				ePS		10	41			
				i		12	05,4			
				eSS		16	11			
				eSSS		20	28			
				e(L)		32	05			
				eM		38	09			
	BOLOGNA			e_Z	06	02	07,5			
				e		08	30			
	SALO'			e	06	02	10			
				e		08	27			
	ROCCA DI PAPA			e	06	10	03			Traccia

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
12		9		Epicentro provvisorio :					
				φ - 16º N λ - 96º W H - $00^h\ 03^m\ 54^s$ h - 60 Km				(U.S.C.G.S.)	
				Magnitudo : 6 1/4 (Pasadena) 6 3/4 (Strasburgo)					
	PAVIA		Iu	e_Z P	00	16	55,5	D - 10.200 Km.	Dilatazione
				e_Z SKS		27	18		
				e(M)		48	45		
	ROMA		Iu	e_Z P	00	17	04	D - 10.300 Km.	
				e_Z PP		20	43		
				e_E SKS		27	38		
				e_E S		27	53		
				e_Z M		50	00		
	TARANTO		Iu	e	00	59	40		Traccia
13	ROMA	9	Iv	e_N	01	15	13		
14	ROMA	10	Iu	e_N	23	40	30		Traccia
15		11		Epicentro provvisorio :					
				φ - 28º 5 N λ - 139º 5 E H - $18^h\ 22^m\ 00^s$ h - 550				(U.S.C.G.S)	
				Magnitudo : 7 (Pasadena) 7 1/4 (Praga)					
	FIRENZE ARC.		Iu	e_Z P'	18	34	21		
				e_Z PP		37	21		
				e Z		44	15		
	BOLOGNA		Iu	e_Z P	18	34	22	compr. D - 10.000 Km.	Nel cambio dei fogli
				e Z		40	40		
				eSKS		44	43,5		
				e		48	02		
				eM	19	11	38 ±		

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
15	PAVIA	11	IIu	e_ZP	18	34	22,2	D $\simeq$ 10.000	Km.	Profondo compressione
				e(PP)		38	19,6			
				e		40	53,5			
				eSKS		44	43			
				e		48	06			
				eSS		51	27			
				e(M)	19	09	26			
	SALO'		IIu	e_ZP	18	34	23	D - (10.000 Km. ca.)		
				e_Ei			30			
				e		36	03			
				eSKS		44	37			
				e		47	45			
				eM	19	12	55			
				Manca il verticale						
	ROMA		IIu	i_ZP	18	34	24	D - 10.500 Km.		Dilatazione
				e_ZpP		36	09	h - 560 Km.		
				e_ZPP		37	01			
				e_Z		38	34			
				e_Z		40	49			
				e_NSKS		44	18			
				i_NSKS			52			
				e_NPPS		47	00			
				e_ZM	19	12	30 ca.			
	MESSINA		Iu	i_ZP	18	34	28,0			
				e_Z		35	23,2			
				e_Z		36	01,6			
				e_ZpP			26,2			
				e_ZPP		37	31,4			
				e_Z		38	23,0			
				(SKS)		45	25,1			
	TARANTO		Iu	(e)	18	36	04	D - 10.200 Km.		
				e		44	54			
				S		47	34			
				e	19	09	00			
				e		15	00			
	ROCCA di PAPA		Iu	e	18	37	16			Traccia
				e		39	49			
				e		47	59			
				eM	19	16	ca.			
16	MESSINA	12	(Iu)	e_Z	06	55	11,0			Traccia
				e_Z		58	05,3			

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
17	PAVIA	12	(Ir)	e	07	00	22			
18	MESSINA	13	Iv	e_Z	06	46	56,6			Traccia
19	PAVIA	13	(Iu)	e	07	18	06			
20		13		Epicentro provvisorio :						

φ = 7° S
λ = 156° E
H = 19h 54m 00s
h = 100 Km.

(U.S.C.G.S.)

Magnitudo : 6 1/4 Roma

MESSINA	e_Z	20	12	53,8		Traccia
	e_Z		15	29,4		
ROMA	$e_Z P'_1$	20	12	55	D = 14.700 Km.	
	$e_E PP$		15	05		
	$e_E SKP$		16	04		
	$e_Z PPP$		17	33		
	$e_Z SKS$		19	49		
	$e_E PSKS$		25	09		
	$e_E PPS$		27	45		
	$e_Z M$	21	00	29 ca.		
PAVIA	(e)	20	14	29	(D = 15.100 Km.ca.)	
	e		16	17		
	(e)(S)		24	59		
	ePPS		28	29		
	eSS		34	39		
	eSSS		38	43		
	e		55	06		
	e	21	01	54		
TARANTO	M	21	02	ca.		Leggera traccia

21	MESSINA	14	Iu	e_Z	06	41	02		Traccia
				e_Z			41,6		
	ROMA		Iu	e_Z	06	41	18		Traccia
				e_Z			54		
				e_Z		43	50		
				eM	07	30	ca.		
	TARANTO		Iu		06	42	ca.		Traccia
	PAVIA		Iu	e	06	44	34		

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
22		14		Epicentro provvisorio : φ - 47° N, λ - 154°,5 E, H - 07h 03m 49s (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		lu	$e_Z P$	07	16	25	D - 9.500 Km
				$e_E PP$		19	40	
				Le altre fasi nel precedente e nel successivo.-				
23		14		Epicentro provvisorio : φ - 47° N, λ - 154°,5 E, H - 07h 18m 12s (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		lu	$i_Z P$	07	30	46	D - 9.500 Km
				e_Z		31	28	
				$e_Z PP$		34	02	
				le altre fasi nella fase massima del precedente.-				
				$e_Z M$	08	07	03 ca.	
	PAVIA		(lu)	e_Z	07	30	39	Dilatazione
	TARANTO		lu	e	07	47	30	Traccia
24	ROMA	14	lu	e_E	10	19	08	Traccia
				e_N(M)		34	28	
25	ROMA	14	lv	$e_N Pn$	15	46	07	D - 500 Km ca.
				$e_Z Pg$		46	21	
				$e_E Sn$		46	52.	
				$e_E Q$		47	21 ca.	
	FIRENZE ARC.		lv	(e)	15	46	29	
				e		46	54	
	TARANTO		lu	e	15	46	30	Traccia
"	PAVIA		lv	e	15	47	32	
				e		48	17	
				e			46	
26	ROMA	15	lu	e_E	07	34	08	Traccia

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
27z		15		L'epicentro calcolato da Belgrado è nella zona di Pljevlje (Jugoslavia) φ = 43° 22' N λ = 19° 21' E						
				Si sono avute due scosse con lo stesso epicentro: la I^ di VI° Mercalli la II^ di V° a circa 30 secondi d'intervallo l'una dall'altra. Le stazioni italiane hanno registrato impulsi appartenenti ad entrambe le scosse.-						
SALO'				e_E	18	39	44			
				e_{EN}			59			
				e_{EN}		40	29			
				e_{EN}			48			
				e_{EN}		41	16			
				e_E						
BOLOGNA			Iv	(e)	18	40	01			
				e		40	12			
				e		41	29			
MESSINA			Iv	e_Z	18	40	16,8			
				e_Z			45,1			
				i_Z		41	19,7			
ROMA			Iv	e_E	18	40	20			
				e_E			59			
				i_E		41	47			
ROCCA DI PAPA			Iv	e	18	41	06			Traccia
				e			45			
PAVIA			Iv	e	18	42	16,5			
				e			43			
				e		43	17			
28		16		Epicentro provvisorio : φ = 6° S, λ = 146° E, H = 10^h 40^m 23^s, h = 200 Km (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)						

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	ROMA		Iu	e_Z	11	00	22	D - (14.200 Km.ca.)	
				e_Z(PP)		01	27		
				e_Z(SKKS)		07	49		
				e_E(PS)		10	45		
				e_E(SS)		17	57		
				e_L		40	17		
				e_N e_Z M		42	27		
	MESSINA		Iu	e_Z	11	00	45,3		Traccia
				e_Z		06	33,2		
	PAVIA		Iu	e(SKKS)	11	08	18	(D - 14.300 Km.ca.)	Le fasi iniziali sono nel cambio dei fogli.
				e(S)		10	16		
				e(SS)		17	47		
				e(SSS)		23	58		
				e		25	39		
				eL		41	07		
				eM		45	12,5		
29	MESSINA	17	Iv	e_Z	15	07	(42,3)		Inizio nella interruzione del minuto
				i_Z		08	18,3		
				e_Z		09	42,3		
	BOLOGNA		Iv	e_Z	15	08	08		Compressione
				e			17		
				e			33,3		
	SALO'		Iv	e	15	08	08		
				e		08	36		
				e			42		
	PAVIA		Iv	i_Z Pn	15	08	08,8	(D - 350 Km. ca.?)	
				e_Z			12,6		
				eSn			46		
				e			50		
				eM		09	18,7		
	ROCCA di PAPA		Iv	eP	15	08	11		Traccia
				e		09	11		
	ROMA		Iv	e_E	15	08	12		Traccia nell'agitazione .
				e_N			25		
				i_N			53		

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s		DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
30		18		Epicentro provvisorio :					
				φ - 1° N λ - 27° W H - 09h 06m 16s			(U.S.C.G.S.)		
				Magnitudo 6 1/2 (Pasadena) 6 3/4 (Berkeley)					
MESSINA		IIu		$i_Z P$	09 15 41,4		D - 5.800 Km.		Compressione
				$i_Z !$	43,1				Dilatazione
				$i_Z PP$	17 38,6				
				eS	23 11,3				
				e	34,8				
				$e_Z L$	34 54,6				
				$e_Z M$	39 14,6				
ROMA		IIIu		$i_Z P$	09 15 43		D - 6.000 Km.		Compressione
				$i_Z PP$	17 48				
				$i_Z PPP$	18 56				
				iS	23 22				
				$i_N SS$	27 06				
				$e_Z M$	36 40				
ROCCA di PAPA		IIu		P	09 15 43,7		D - 6.050 Km.		
				PP	17 48,6				
				iS	23 27,5				
				(SS)	27 08				
				eM	36 ca.				
FIRENZE ARCETRI		IIu		$e_Z iP$	09 15 45,4		D - 6.100 Km.		Compressione
				PP	17 58				
				i	18 22				
				i S	23 30				
				iSS	27 12				
				M	36 10 ca.				
PAVIA		IIu		$i_Z P$	09 15 46		D - 6.100 Km.		Compressione
				i_Z	16 15,4				Compressione
				e(PP)	17 58				
				ePPP	19 00,5				
				e	28,5				
				eS	23 32,2				
				e	41,4				
				eSS	27 18,7				
				eM	36 49				

International Seismological Centre

L U G L I D 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
					h	m	s		
	BOLOGNA		IIu	$e_Z P$	09	15	50,8	D = 6.150 Km.	Compressione
				e		16	21		
				ePP		18	08		
				eS		23	38,4		
				eM		35	37	±	
	SALO'		IIu	$e_N P$	09	15	52	D = 6.200 Km.	
				e_{NE}		16	17		
				$e_{NE} PP$		19	23		
				$e_{NE} S$		23	41		
				e_N		30	32		
				eL		32	52	T = 34s	
				eM		35	18		
	TARANTO		Iu	e	09	15	57		Serie lunga di onde L con periodo T = 12s - 15s
				e		23	52		
				e		38	00		
31	ROCCA di PAPA	19	Iv	Pg	06	23	34	D = 120 Km.	La scossa è stata sentita a Cassino
				(Sg)			49		
	ROMA		Iv	$i_Z Pg$	06	23	37	D = 150 Km.	
				iSg			55		
32		19		Epicentro provvisorio : φ = 51° 1/2 N; λ = 177° 1/2 W; H = 20h 41m 25s; h = 60 Km. (U.S.C.G.S.)					
				Magnitudo 5 3/4 - 6 (Pasadena)					
				6 1/4 (Berkeley)					
				6 1/4 (Roma)					
	PAVIA			eP	20	53	42,5	D = 9.500 Km. ca.	
				e		55	48,5		
				eS	21	04	13,5		
				ePS		05	20		
				e		18	08 ±		
				eM		31	08		
	ROMA			$e_E P$	20	54	04	D = 9.600 Km.	
				$e_{\mu} PP$		56	24		
				$e_N S$	21	04	39		
				$e_N PS$		05	56		
				$e_N SS$		10	34		
				eM		30	24		

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	MESSINA			e_Z	20 54 20,1			Traccia nell'agitazione
	BOLOGNA			e_Z(P)	20 54 54,5			
	TARANTO			e	21 30 00			Traccia
33		19		Epicentro provvisorio : φ = 51°,5 N; λ = 177,5 W; H = $23^h 47^m 50^s$; h = 60 Km. (U.S.C.G.S.)				
				Replica del nº 32				
	ROMA		Iu	e_E	24 31 24			Traccia
	PAVIA		Iu	e	24 40 08			
34	BOLOGNA	20	Id	e(Pg)	18 22 36,5			Nell'interruzione del minuto
				e	42			
				i	51,5			
	PA VIA		Id-v	i(Sg)	18 23 04			
				e	23 14,2			
35	SALO'	20	Iv	i_{NE}Pg	18 24 44,2	D = 110 Km ca.		
				i_{NE}Sg	58,2			
36	ROCCA DI PAPA	20	Iv	Pg	12 48 22,4			Replica del nº 21
				Sg	37;5			
	ROMA		Iv	i_NSg	12 48 41,5			Lievi danni a Roccanevandro
				f	49 01			
37		21		Epicentro nell'Assam settentrionale H = $01^h 32^m 21^s$ ca. (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		Iu	e_ZP	01 42 11,6	D = 7.400 Km		Dilatazione
				i_Z	43 14,7			
				eS	51 10,3			
	TARANTO		Iu	P	01 42 32	D = 7.500 Km		
				S	51 38			

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	BOLOGNA		Iu	$e_Z P$	01	42	54,5		Molto debole
				(e)		52	29		
	ROMA		Iu	$e_E P$	01	42	59		D = 7.600 Km
				$e_N S$		52	10		
				$e_N SS$		56	33		
				$e_N SSS$		59	43 ca.		
				eM	02	13	43		
	PAVIA		Iu	$e_Z P$	01	43	06		D = 8.000 Km
				e		45	22,2		
				e		48	15		
				eS^		52	34		
				e		59	28		
				eM	02	15	18 ca.		
	SALO'		Iu	e	01	45	29		
				e		54	23		
38	MESSINA	21	Iu	i_Z	03	04	17,7		Traccia
				i		09	55,8		
39	ROMA	21	Iu	e_N (P)	03	10	29		Le fasi sono nel precedente
				e_N		12	35		
				e_N		21	03		
	PAVIA			e	03	11	49,3		Traccia
				e		13	22		
				e		23	08		
40	MESSINA	21	(Iu)	i_Z	03	31	04,5		Traccia
	TARANTO		Iu	e	03	31	22		Traccia
				e		37	18		
	ROMA		Iw	$e_E P$	03	31	27		Le fasi sono nei precedenti
	BOLOGNA		Iu	e_Z (P)	03	31	47		
				e		34	12		
				e		38	53		

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	PAVIA		lu	e_Z(P)	03	31	59	(D = 5.500 - 5.600 Km.)
				e		38	30	
				e(S)		39	15	
				e		40	43	
				e		44	29	
				eM		54	08	
41	PAVIA	21	lr-u	e	20	58	26	
				e	21	00	36	
	ROMA		lu	e_E	20	59	33	Traccia
42	MESSINA	22	(lu)	e_Z	01	52	08,4	Traccia
43	MESSINA	22	(lu)	e_Z	21	15	25,7	Traccia
44	MESSINA	23	ld	e_Z	00	36	59,5	Traccia
				e_Z		37	10 6	
45	PAVIA	24	lv	(i_Z)Pg	09	28	32	((D = 200 Km.))
				i_E			45,1	
				eSg			53,4	
				i			55,4	
				eM		29	17	
	BOLOGNA		lv	e	09	29	14	
				e			44,5	
46		25		Epicentro provvisorio : φ = 43,5 N; λ = 144° E; h = 200 Km.; H = 17h 13m 30s				(U.S.C.G.S.)
	ROMA		lu	e_E	17	47	50	Traccia
				e_N	18	02	20	
47		26		Epicentro provvisorio : φ = 41° N; λ = 143° E; H = 10h 00m 00s; h = 100 Km.				(U.S.C.G.S)
				Magnitudo 6 1/4 (Pasadena)				
				6 1/4 (Roma)				
	ROMA			ei_ZP	10	12	34	D = 9670 Km.
				e_ZPP		15	57	
				e_ES		23	13	
				e_EM		48	09	

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	PAVIA			e(S)	10 22 55		Fasi iniziali nel cambio
				e	45 10		
				e	47 10		
				e(M)	49 51		
	TARANTO			M	10 47 34		Traccia
48	ROMA	26	lu	e_Z	17 20 49		Traccia
49	ROMA	26	lu	e_E	21 21 40		Traccia
50		27		H -	00^h 59^m 23^s ~		
				Circa a 250 miglia a S-E di Honshu (Giappone) U.S.C.G.S.)			
	PAVIA		lu	e	01 23 35		
				e(M)	54 11		
	ROMA		lu	e_E	01 46 29		Traccia
51	PAVIA	27	(lu)	e	16 46 22		
52	ROMA	28	lu-r	e_N	17 02 58		Traccia
	PAVIA		(lu)	e	17 04 45		
				e	06 42		
53		28		Epicentro provvisorio :			
				φ = 35° N λ = 147° E h = 200 Km. H = 20^h 58^m 20^s			(U.S.C.G.S.)
	ROMA		lu	e_ZP	21 11 37	D = 10.200 Km. ca.	
				e_ZPP	14 27		
				e_ZPS	23 40 ca.		
				e_NM	55 28		
				e_Z			
	PAVIA			e-	21 57 11 ca.		Traccia
54		28		Epicentro provvisorio :			
				φ = 37° N λ = 143 E H = 23^h 04^m 33^s			(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo 5 3/4 . 6 (Pasadena) 6 + (Roma)			
	ROMA			e_ZP	23 17 25	D = 9.900 Km.	
				e_ZPP	20 59		
				e_NSKS	27 58		

Segue

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
Segue								
				e_NPS	23	29	10	
				e_NSS		34	18	
				e_ZM		55	42	
	PAVIA			e(PPP)	23	23	14	(D - 10.000 Km.)
				eSKS		27	53,5	
				e		39	18	
				e		49	06	
				eM		53	11	
	TARANTO			M	23	52	25	Traccia
55	MESSINA	29	Iv	e_ZPn	08	26	34,0	D - 400 Km. Traccia
				i_ZPg			44,7	
				i_Z		27	02,5	
				i_ZSn			16,7	
				i_Z			31,0	
	TARANTO		Iv	P	08	26	48	D - 450 Km.
				S		27	38	
				e			45	
	PAVIA		Iv-r	e	08	31	51	
				e		32	27	
				i		33	17,5	
56	ROMA	29	Iv	e_N	09	28	26	Nell'agitazione
				e_N		29	20	
				e_N			52	
57	MESSINA	29	Iu	e_Z	23	51	24,0	Traccia
				e_Z		52	32,2	
	ROMA		Iu	e_NP'$_1$	23	52	00	D - 12.600 Km. ca.
				e_ZSKP		54	36	
				e_E		56	30	
				e_ESKKS		59	58	
				e_NS	24	01	30 ca.	
				e_NPS		07'	18 ca.	
				e_ZM		44	20 ca.	
	PAVIA		Iu	e	23	52	31	
				e		53	31	
				e		56	54	
				e	24	02	27	
				e		37	56	
	TARANTO		Iu	e	24	01	30	Traccia

International Seismological Centre

L U G L I O 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
58	TARANTO		Iv	Pg	00	14	45	D - 130 Km.		
				Sg		15	01			
				M			06			
	MESSINA		Iv	e_Z Pn	00	15	07,7	D - 250 Km.		Compressione
				i_Z Pg			09,7			
				i_Z Sn			34,9			
				i_Z Sg			41,5			
				i_Z M			46,5			

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr. C. FESTA E F. PERONACI)

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

LUGLIO 1951

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
1	3	0.1	0.3	0.1	4	0.1	0.2	0.1	4	0.1	0.2	0.1	4	0.3	0.2	0.1
2	4	0.3	0.2	0.1	4	0.3	0.2	0.1	4	0.3	0.2	0.1	4	0.3	0.2	0.1
3	4	0.4	0.2	0.1	4	0.7	0.6	0.2	4	0.7	0.6	0.2	4	0.5	0.6	0.2
4	4	0.5	0.5	0.1	4	0.7	0.5	0.2	4	0.7	0.5	0.2	4	0.4	0.4	0.1
									4	-		0.1	4	-		0.1
5	4	0.4	0.2	0.1	3	0.6manca		0.1	2.5	0.5manca		-	2	0.4manca		-
	4	-		0.1												
6	2	0.4manca		-	3	0.6manca		0.1	3	0.6manca		0.1	3	0.6manca		0.1
7	3	0.6manca		0.1	4	0.7	-	0.2	4	0.7	-	0.2	4	0.7	-	0.2
					2	-	0.2	-	2	-	0.2	-	2	-	0.1	-
8	4	0.7	-	0.2	4	0.7	0.2	0.1	4	0.7	0.2	0.1	TERREMOTO			
	2	-	0.2	-												
9	4	0.7	0.2	0.1	6	-	-	0.1	6	-	-	0.1	6	-	-	0.1
					3	0.6	0.4	-	3	0.6	0.4	-	3	0.6	0.5	-
	6	-	-	0.1	4	0.5	-	0.3	4	0.5	-	0.3	4	0.5	-	0.3
10	3	0.7	0.5	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
	4	0.5	-	0.3	5	-	-	0.2	5	-	-	0.2	5	-	-	0.2
11	2	-	0.4	-	3	0.2	0.1	-	3	0.2	0.2	0.1	3	0.2	0.1	-
	5	-		0.2												
12	2	manca-		0.1 -	4	0.7	0.1	0.3	4	0.7	0.1	0.3	4	0.7	0.1	0.3
13	4	0.7	0.1	0.3	4	0.3	0.1	0.2	4	0.3	0.2	0.2	4	0.3	0.1	0.2
					4	-	-	0.2	4	-	-	0.2	4	-	-	0.2
14	4	0.3	0.2	0.2	2	0.4	0.4	-	2	0.4	0.4	-	2	0.5	0.4	-
	4	-	-	0.2	4	-	-	0.2	4	-	-	0.5	4	-	-	0.5
15	3	0.8	0.5	-	3	0.6	0.5	-	3	0.6	0.5	-	3	0.7	0.5	-
	4	-	-	0.5					4	2.4	-	0.7	4	2.4	-	1
16						TERREMOTO										
	2	0.5	0.4	-					2	0.5	1.1	0.3	2	0.5	1.1	0.3
17	4	2.4	-	0.7	4	0.6	-	0.4	4	0.7	-	0.4	6 4	1.3	-	-
	2	0.5	1.1	0.2	2	-	0.7	-	2	-	0.4	-	2	-	0.2	-
	6	-	-	0.4												
18	4	1.3	-	-		TERREMOTO			6	-	-	0.2	6	-	-	0.2
	2	-	0.2	-					3	0.6	0.5	0.1	3	0.6	0.5	0.1
19	3	0.7	0.5	0.1	3	0.6	0.5	0.1	3	0.6	0.5	0.1	3	0.6	0.5	0.1
	6	-	-	0.2												
					4	0.5										
20	3	0.6	0.5manca		2	0.1	0.1	manca	2	manca0.1		manca	2	manca0.1		manca
21	2	manca0.1manca			5	0.1	0.1	0.4	5	manca0.1		0.4	5	manca0.1		0.4
22	5	manca0.1manca			4	0.1	0.1	0.1	4	0.1	0.1	0.1	4	0.1	0.1	0.1
					2	0.1	0.1	-	2	-	0.1	-	2	0.1	0.1	-
23	4	0.1	0.1	0.1	3	0.7	1.0	0.4	3	0.9	1.0	0.4	3	0.9	1.0	0.4
	2	0.1	0.1	-												

./.

International Seismological Centre

LUGLIO 1951

	6h			12h			18h			24h		
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
24	3	1.1	1.0	manca	3	2.3	1.0	manca	3	2.9	1.0	manca	3	1.7	1.0	manca
25	3	1.7	1.0	manca	4	1.5	0.8	manca	4	1.5	0.8	0.5	4	1.5	0.7	0.5
					2	-			2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
26	4	0.9	0.6	0.1	3	0.6	0.4	0.3	3	0.8	0.7	0.3	3	1.1	0.6	0.3
	2	-	0.4	-												
27	3	0.8	0.5	0.3	3	0.8	-	0.1	3	0.8	-	0.1	3	0.8	-	0.1
					2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
28	3	0.8	-	0.1	3	0.8	-	0.1	3	0.8	-	0.1	3	0.8	-	0.1
	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-	2	-	0.4	-
29	3	0.8	-	0.1	4	0.7	-	0.2	4	0.7	-	0.2	4	0.7	0.1	0.2
	2	-	0.4	-	2	-	0.5	0.1	2	-	0.5	0.1	2	-	0.4	0.1
30	4	0.7	0.1	0.2	4	0.7	-	0.1	4	0.7	-	0.1	4	0.7	-	0.1
31	4	0.7	-	0.1												

oOOo

Aug '51

NOV 20 19..

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 .

Altezza sul livello del mare m. 45 .

Longitudine λ - 12° 30',8 E

Latitudine φ - 41° 54',5 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

Bologna	44°	29',3		N	11°	19'	42"	E
Catania	37°	30',9		"	15°	05',8		"
Firenze	43°	45',4	14",4	"	11°	15'	20	"
Messina	38°	11',8		"	15°	33',3		"
Padova	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	15',5		"	12°	43'		"
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.

N. B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg. , Wiechert 80 Kg. , ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin - componente E-W .

ooOOOOOoo

A G O S T O 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
1	MESSINA	1	(Iu)	e_Z	01	04	34,2		Traccia
				e_Z		05	39,1		
2		1		Epicentro provvisorio :					
				φ = 3° N					
				λ = 84° W					
				H = 03h 22m 46s				(U.S.C.G.S.)	
				h = 100 Km ca.					
				Magnitudo : 6 1/4 (Pasadena)					
				Coste della Columbia					
	ROMA		Iu	e(L)	04	09	57		Traccia
3	ROMA	1	Ir	e_N	06	31	16		traccia
				e		42	42		
	TARANTO		Ir	e	06	40	43		Traccia
4	PAVIA	1	Iv	ePg	09	56	13	((D - 170 Km))	
				i			17,2		
				iSg			34		
				e		57	03		
				e		58	02		
	BOLOGNA		Id,v	e	09	57	22,5		Debolissimo
5	ROMA	1	Ir	e(M)	18	29	18		Traccia
6		2		Epicentro provvisorio :					
				φ = 4° S					
				λ = 154°,5 E				(U.S.C.G.S.)	
				H = 03h 40m 27s					
				h = 500 Km ca.					
				Magnitudo : 6 - 6 1/4 (Pasadena)					
	BOLOGNA		Iu	eP	03	58	42		Dilatazione
				$e_{Z}P'_1$	04	01	21		Profondo
	MESSINA		Iu	e P	03	58	43,8		
				$e_{Z}P'_1$	04	01	22,9		
	ROMA		Iu	P	03	58	44,7	D = 14.400 Km	Dilatazione
				$e_{Z}pP$	04	00	41,5	h = 500 Km ca.	
				(P'_1)		01	23		
				PP		03	52		
				SKS		08	29		
				(S)		11	54		
				L		42	03		

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		lu	e_Z	03	58	45,7	Dilatazione
				e	04	01	10	
				e		02	39	
				e		11	52	
				e		17	45	
7	TARANTO	2		lv P	08	22	07	Debole
				S			28	
8	ROMA	2		lu P_1	10	35	31,7	D = (16.900) Km
				(PP)		39	18	
				(PPP)		42	54	
				eM		36	ca.	
	TARANTO			lu e	10	36	14	Traccia
	PAVIA			lu e	10	38	27	Disturbato
				i		41	28	
				e(M)	11	26	05	
9		2		La scossa è stata sentita nelle provincie di Teramo, Ascoli Piceno e Terni.-				
	ROMA			lv Pg	12	51	19,6	D = 130 Km
				i			24,6	$T = 6^s$
				iSg			38,1	
	BOLOGNA			lv e_ZPn	12	51	46,4	D = 230 Km Debole
				eSn		52	11	
				e			20	
	PAVIA			lv e	12	52	45,2	Traccia
				e		53	15	
10	ROMA	2		lv e(Pg)	19	27	00	
				e	20	12	07	
11		2		Epicentro provvisorio : φ = 13° N, λ = 87,5 W, H = $20^h\ 30^m\ 17^s$, h = 100 Km ca. (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 3/4 (Pasadera)				
	ROMA			lu (e)	20	45	17	
				e_N		47	50	
				e(SKS)		53	10	

International Seismological Centre

A G O S T O 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	segue			e_E	20	54	45	
				e_M	21	13	55	
	PAVIA		Iu	e	21	10	52	
12		3		Epicentro provvisorio : φ - 13° N; λ - 87,5° W (U.S.C.G.S.); H - $00^h\ 23^m\ 58^s$; h . 100 Km ca.				
				Magnitudo : 6 (Pasadena, Berkeley)				
				6 (Strasburgo, Praga)				
	ROMA		Iu	P	00	36	57	D - (9.800 Km) Profondo
				SKS		47	31	
				e		47	47	
				e(PS)		48	39	
				L	01	04	07	
				M		11	30	
	PAVIA		Iu	e	00	46	56	Debole
				e		51	07	
				e(M)	01	04	30	
13		3		Epicentro come il precedente : H - $05^h\ 25^m\ 45^s$ (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 5 1/2 (Pasadena)				
	TAPANTO		Iu	e	05	48	45	
				e	06	00	05	
				e		13	50	
	ROMA		Iu	e_N	05	49	33	
				e_M	06	10	47	
	PAVIA		Iu	e(M)	06	04	10 ca.	
14	ROMA	3	Iv	(Pg)	08	23	42,3	D - 80 Km ca.
				(Sg)			54	
15	ROMA	3	Iu	$e_N M$	09	21	19	
16	ROMA	3	Iu	eM	17	21	26	Traccia

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
17	MESSINA	3	lu	e_Z	23 43 34,2		Traccia
				e_Z	44 30,1		
				e_Z	53 54,0		
	ROMA		lu	e_N	23 50 24		
				e_L	57 36		
18	MESSINA	4	lr	e_Z	00 03 29,1		Traccia
				e_Z	05 17,4		
19	MESSINA	4	lr	e_Z	00 24 12,4		Traccia
	ROMA		lr	eL	00 38 55		Traccia
20	MESSINA	4	lr	e_Z	03 56 26,2		Traccia
21	ROMA	4	lr	eQ	04 23 12		
	MESSINA		lv	e_Z	04 22 17,4		Traccia
				e_Z	54,5		
				e_Z	23 11,3		
22	MESSINA	4	ld	$ei_Z Pg$	05 56 55,0	D = 84 Km	Compressione
				$i!_Z Sg$	57 06,9		La scossa é stata sentita nell'isola di Salina (Eolie)
	ROMA		lv	e	05 57 42		
				e	58 40		
23	MESSINA	4	ld	$e_E Pg$	05 59 09,4	D = 80 Km ca.	Inizio nel precedente
				$i_E Sg$	21,0		Replica del precedente avvertita nell'isola di Salin a (Eolie)
	PAVIA		lv	e	06 00 53		
				e	01 52		
24	PAVIA	4	(lu)	e	12 18 06		
				e	19 58		

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
25	ROMA	5	lu	eL	06	40	49	
	TARANTO		lu	e	06	42	00	Traccia
26	MESSINA	5	ld	e_Z Pg	11	04	26,5	D - 28 Km ca.
				i_Z Sg			30,4	
27	MESSINA	5	lr	e_Z P	15	16	08,4	Traccia
				e_Z		19	07,4	
	ROMA		lr	e	15	19	33	
				eQ		33	48	
	TARANTO		lr	e	15	21	00	Traccia
	PAVIA		lr	e	15	21	38	
				e		27	19	
28	MESSINA	5	lu	e_Z	15	29	53,9	Traccia
				e_Z		32	23,9	
29		5		Epicentro provvisorio : φ - 13°,5 S; λ - 176° W; H - 15h 32m 56s; h - 300 Km ca. (U.S.C.G.S.) Regione delle isole Samca				
	ROMA		lu	e	16	51	23	Traccia
	PAVIA		lu	e	16	52	52	
30		6		Epicentro provvisorio : φ - 13° N; λ - 87°,5 W; H - 08h 08m 56s; h - 100 Km ca. (U.S.C.G.S.) A sud delle coste del Nicaragua				
	ROMA		lu	e	08	32	41	
				e_E		33	37	
				e(L)		46	10	
				eM		54	40	
	TARANTO		lu	e	08	36	17	Traccia

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		lu	e(M)	08	49	12	
31		6		Epicentro provvisorio : φ = 6° S, λ = 152° E, H = 15^h 10^m 42^s (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		lu	$e_{,}P_1^!$	15	29	57,5	D = 14.600 Km
				e_Z (PP)		32	10	
				e_E (SKP)		33	18,5	
				e_N (SS)		49	40	
				em	16	23	10	
	TARANTO		lu	e	15	30	20	Traccia
	PAVIA		lu	e	15	32	18	
				e		33	18	
				e		34	48	
				e		42	25	
				e		49	45	
				e	16	14	34	
32		8		Epicentro provvisorio : φ = 42°,6 N, λ = 13,5° E, H = 20^h 56^m 28^s,5 (I.N.G.)				
				Energia sviluppata = 10^{22} ergs ca.				
				Regione al nord del Gran Sasso.				
				Il movimento tellurico ha interessato le provincie				
				di Teramo, Aquila, Ascoli Piceno, Terni, Rieti, Roma.-				
	ROMA		IIIv	i!Pg	20	56	48	D = 110 Km. Compressione
				i!!!Sg		57	02,7	
	ROCCA DI PAPA		IIIv	iPg	20	56	51	D = 125 Km Compressione
				i!Sg		57	06,2	
	BOLOGNA		IIv	i_Z Pg	20	57	17,3	D = 260 Km Compressione
				i_Z			24,5	
				e_Z			29	
				e(Sn)			41	
				eSg			54	
				i!! M		58	05,1	
				i_Z			15	
	TARANTO		IIv	Pn	20	57	19	
				e		58	25	
				i		59	35	

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	SALO'			e_MPn	20	57	36	D = 400 Km Dilatazione
				i_N			49	
				i_N		58	11	
				iSn			18	
				iM			43	
	PAVIA		IIv	e_ZPn	20	57	37	D = 450 Km
				e_ZPg			52	
				e		58	04	
				eSn			24,5	
				e			36	
				e(A)			44	
				e_Z M			59	
				e_Z		59	10	
	MESSINA		Iv	i_ZPn	20	57	44,4	D = 514 Km Dilatazione
				i_ZPg			59,1	
				i_Z		58	16,4	
				i_ZSn			38,8	
				e		59	33,2	
				i			54,1	
33	ROMA	8	Iv	Pg	21	11	05,5	Replica del precedente
				Sg			20,3	
	ROCCA DI PAPA		Iv	Pg	21	11	13	
34	ROMA	8	Iv	(Pg)	22	09	15,5	Replica del terremoto del Gran Sasso
				Sg			30,3	
	ROCCA DI PAPA		Iv	Pg	22	09	21	
				Sg			36	
35	ROMA	8	Iv	Pg	22	53	27,1	Replica del terremoto del Gran Sasso
				Sg			41,5	
	ROCCA DI PAPA		Iv	Pg	22	53	30	
36	ROMA	8	Iv	e(Pg)	23	59	36,5	Replica del terremoto del Gran Sasso
				Sg			51,5	
37	ROMA	9	Iv	e	04	45	37,6	Replica del terremoto del Gran Sasso
				eSg			44,4	

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
38	ROMA	9	Iv	e	05	45	38,5		Replica del terremoto del Gran Sasso
				eSg			45,6		
39	ROMA	9	Iv	e	14	13	42,5		Registrazione debole confusa nella moderata agitazione microsismica.-
				i_ESg			49,4		
40		10	Epicentro provvisorio : φ = 8°,5 N; λ = 40° W; H = 05h 32m 33s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 (Pasadena)						
	TARANTO		Iu	(e)	05	40	20		
				e		45	54		
				(L)		57	34		
	ROMA		Iu	e_Z(P)	05	42	15,5	D = (6.250)Km	
				i_ES		50	10,5		
				eSS		54	04		
				L		59	15		
				M	06	03	24		
	PAVIA		Iu	e	05	45	28		
				e		49	56		
				e(L)		58	52		
				eM	06	04	05 ca.		
41	MESSINA	10	Id	i_ZPg	20	38	24,1	D = 20 Km ca.	
				i_ZSg			27,0		
42		10	Epicentro provvisorio : φ = 46° N; λ = 143°,5 E; H = 23h 00m 21s; h = 300 Km ca. (U.S.C.G.S.)						
	PAVIA		Iu	i	23	21	36,5		Profondo? Debole- Mancano onde superficiali.-
	TARANTO		Iu	e	23	21	48		Traccia
	ROMA		Iu	i_E	23	21	55,5		
				e		22	46		
				e_E		49	46	T = 16s	

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
43	MESSINA	11	Id	(e_ZPg)	07	05	37,2	(D = 75 Km)
				i_ZSg			47,6	
44	ROMA	11	Iv	e	18	04	45	Traccia confusa nella modesta agitazione microsismica
				e			55,5	
45		12		Epicentro rovvisorio : φ = 43° 40' N; λ = 13° 50' E; H = $20^h\ 51^m\ 6^s,5$ (I. N. G.) Al largo delle coste marchigiane (Italia) Sentito di IV° ad Ancona				
	ROMA		Iv	Pg	20	51	47,5	D = 215 Km — Compressione
				i!Sg		52	17,6	
				i_N!			23,4	
				M^N			29	
	BOLOGNA		Iv	e_ZPg	20	51	49	D = 230 Km.
				e^ZSg		52	21	
	SALO'		Iv	e_N(Pg)	20	52	07	D = 350 Km.
				ei^N			23	
				ei^N(Sg)			50	
				e^N		53	13	
	PAVIA		Iv	e	20	52	35	Debole
				e			54	
				e		53	31	
46		12		Epicentro provvisorio : φ = 44° 8' N; λ = 10° 12' E; H = $21^h\ 19^m\ 37^s$ (I.N.G.) La scossa é stata sentita di V° in Toscana (Italia), tra la Garfagnana e l'Appennino Tosco-Emiliano				
	BOLOGNA		Iv	e_ZPg	21	19	55	D = 100 Km ca.
				i_Z Sg		20	07,0	
							08,8	
				i_Z			12,8	
				i^Z			15,3	
	SALO'			ei_{NE}Pg	21	20	09	D = 160 Km
				i_N			11	
				i_E			13	T = $2^s,7$
				i_E Sg			30,3	
				i_N			31	
				i_N			36	

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		I v	$e_Z Pg$	21	20	09,5	D - 160 Km
				i_Z		20	10,2	
				$i_Z Sg$			31,4	
				e			37	
				i_Z			45	
	ROMA		Iv	ePn	21	20	27,5	D - 310 Km.
				Pg			35,6	
				iSn		21	05,4	
				iSg		21	18,5	
				iQ		22	16	
				M		22	30	
47		12		Epicentro provvisorio : φ - 3°,5 S ; λ - 141° E ; H - 21h 10m 00s (U.S.C.G.S.)				
	PAVIA		Iu	e	22	13	53	
48	MESSINA	13	Id	(Pg)	00	53	(53)	(D - 25 Km) Inizio nella interruzione del minuto
				$i_Z Sg$			56,3	
49		13		Epicentro provvisorio : φ - 43° N ; λ - 32°,5 E ; H - 18h 33m 40s (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 7 ca. (Praga)				
				6 3/4 (Pasadena)				
				6 1/2 (Berkeley)				
				6 1/4 (Strasburgo)				
	TARANTO		IIr	P	18	36	20	D - 1.300 Km
				e		38	14	
				S			44	
				e		40	24	
				M		41	14	
	MESSINA		IIr	$e_Z P$	18	36	43,3	D - 1.780 Km Compressione
				i_Z			44,8	Dilatazione
				i_Z		37	47,4	
				i_Z		39	15,0	
				$f_Z S$		39	48,9	
				$f_Z L$		40	55,7	
				M_Z		42	32,5	

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROMA		IVºr	iIIIP	18	37	05,5	Dilatazione
				iPP			19,5	
				iS		40	16	
				L		41	35	
				M		42	21	
	BOLOGNA		IIIr	e_ZPn	18	37	18;3	
				i_Z		37	52,5	
				i^Z		39	10,3	
				i(Sn)			45,8	
				i		40	42,8	
				e_Z		42	27	
	SALO'		IIIr	e_{NE}Pn	18	37	32	D = 2.000 Km Dilatazione
				i_E			41	T = 4s,3
				i_NPP			46	
				i^N		58	35	
				i_N(Sn)		41	02	
				i_{NE}		42	53	
	PAVIA		IIIr	e_ZPn	18	37	37,2	Dilatazione
				e_ZPP			46,3	
				e^Z		38	03	
				e_Z		39	09	
				e_Z		40	14,9	
				i_N }				
				i_E }			19,2	
				eM		43	41	
50	TARANTO	13	Ir,u	e	23	06	35	Traccia
				e		10	45	
	ROMA		Ir	e	23	08	01	Traccia
51	TARANTO	13	Iv	e	23	26	16	Traccia
	ROMA		Iv	e	23	26	46	Traccia
52	ROMA	14	Iv	e	00	11	46	Traccia
				e		13	05	
53	ROMA	14	Ir	e	03	40	30,5	Traccia
54	MESSINA	14	(Iv)	i_Z	17	19	06,8	Traccia
				i_Z			48,5	

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
55		14		Epicentro provvisorio nel Mar Nero (replica del n° 49) H - 18h 46m 00s (U.S.C.G.S.)						
	MESSINA		(Ir)	e_Z	18	49	18,0			Traccia
	ROMA		Ir	eP	18	49	47,5	D - 1780 Km		
				e_ES		52	48,5			
				e L		54	58			
				eM		56	11			
	PAVIA		Ir	(e)	18	51	30			
				e		53	29			
				e		56	27			
				eM		58	ca.			
	TARANTO		Ir	e	18	52	29			
				e		54	02			
				M		56	10			
56		16		Epicentro nell'Iran meridionale H - 23h 52m 10s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 3/4 (Roma) 5 1/2 - 5 3/4 (Praga)						
	MESSINA			ef$_Z$P	23	58	13,5	D - 4200 Km		Compressione
				i$_Z$pP			23,7			
				i$_Z$	24	00	09,1			
				i$_Z$PPP			53, 0			
				(e$_Z$S)		05	13,7			
	ROMA			iP	23	59	35,5	D - 4200 Km		Dilatazione
				ipP			43			
				ePPP	00	01	20			
				iS		05	33			
				eSS		08	55			
				eL		13	35			
				eM		17	ca.			
				m		19	35 T - 20s			
	BOLOGNA			e$_Z$Pn	23	59	47,3	D - 4300 Km		Dilatazione
				e$_Z$	00	00	11			
				e		01	51			
				eS		05	54			
	PAVIA			i$_Z$P	23	59	49,6	D - 4500 Km		Dilatazione
				e$_Z$	00	00	06			
				ePPP		01	56			
				e		05	55			
				iS		06	17,3			
				eSS		09	23			
				eM		18	10			

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO			e	23	59	ca.	Traccia
	SALO'			Manca il foglio.				
57		18		Epicentro nell'isola di Gilolo H = 03h 38m 19s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 (Roma)				
	ROMA			e'P)	03	52	25	D = 12.200 Km
				ePP		56	49	
				eSKS	04	03	05	
				eL		30	ca.	
				eM		39	ca.	
	MESSINA			e_Z	03	52	28,0	Traccia
				e_Z		56	36,3	
	PAVIA			e	04	02	53	
				e		06	27	
				e		21	49	
				e(M)		36	09	
	TARANTO			e	04	03	05	Traccia
58	MESSINA	19	Id	e_Z Pg	09	25	33,2	D = 80 Km Compressione
				i_Z			35,9	
				i_Z Sg			44,4	
59	PAVIA	19	I(r,u)	e	12	58	07	
				e	13	05	07	
				e		08	37	
60		20		Epicentro provvisorio : φ = 23º1/2 N λ = 108º W H = 05h 49m 58s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 1/2 (Pasadena) 5 3/4 (Berkeley)				
	ROMA		Iu	eL	06	34	ca.	Traccia
61	MESSINA	20	(I)	e_Z	12	33	41	Traccia
	ROMA		Iu	e	12	34	13	
				eM		56	ca.	

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
62	TARANTO	20	lv .	e	22	55	22	
				c		56	02	
				e		57	47	
				L		59	40	
	ROMA		lv,r	e	22	55	31	
				c(Sn)		56	48	
				e		58	ca.	
				eM		59	ca.	
	SALO'		lr	e_E	22	55	36	
				e_E		56	10	
				e_E			55	
	BOLOGNA		lr	e	22	55	55,5	Debole
				e		57	50	
	PAVIA		lr	e	22	59	24	
				eM	23	03	36	
63		21		Epicentro provvisorio :				
				Φ = 19° 3/4 N				
				λ = 156° W				(U.S.C.G.S.)
				H = 10h 56m 57s,5				
				Magnitudo : 6 1/2 (Roma)				
				6 3/4 (Pasadena)				
				7 (Berkeley)				
	PAVIA			e	11	16	26	
				e		31	36	
				i		32	30	
				e(L)		46	46	
				e( )	12	01	46	
				lungo seguito di onde superficiali				
	TARANTO			(PP)	11	16	35	
				e(SKS)		22	25	
				e		24	55	
				SS		32	30	
	ROMA			ePP	11	16	54.7	D = 13.200 Km
				e		18	47	
				ePS		26	39	
				ePPS		28	25	
				SS		33	21	
				eL		48	...	
				eM	12	07	ca.	

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
64	ROMA	21	lu	e	19	06	15		Traccia
				e		11	00		
				e		14	15		
				eM		27	ca.		
	PAVIA		lu	e	19	24	07		Debole
65	MESSINA	22	ld	i_ZPg	04	37	19,6	D = 40 Km ca.	Compressione
				i_ZSg			25,1		
66		22		Epicentro provvisorio : φ = 10° N; λ = 83° W; H = 05h 41m 31s (U.S.C.G.S.)					
	ROMA		lu	eM	06	28	ca.		Traccia
67	TARANTO	22	lv	Pn	14	15	27		
				Sn			55		
				M		16	20		
	MESSINA		lv	i_ZPn	14	15	48,4	D = 480 Km	
				i_Z			54,2		
				i_ZSn		16	40,0		
				i_Z		17	20,0		
	ROMA		lv	e	14	16	22		
				e		17	12		
				e			49		
	PAVIA		lv	e	14	19	30,5		
				e		21	13		
				e		22	41		
68		24		Epicentro provvisorio ; φ = 37° N; λ = 32° E; H = 10h 27m 34s; h = 100 Km ca. (U.S.C.G.S.)					
				Al largo delle coste orientali della Grecia					
	MESSINA		lv	e_ZPn	10	28	41,5	D = 490 Km ca.	Dilatazione
				i_ZPg			55,3		
				i_Z		29	22,0		
				i_ZSn			33,9		

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO		Iv	Pn	10	28	42	D = 490 Km
				Sn		29	32	
				M		30	00	
	ROMA		Iv,r	e(Pn)	10	30	30	
				e			46	
				e		31	12	
				e			44	
				e(Sn)		32	24	
	PAVIA		Iv,r	e	10	33	22	
				e		36	26	
69		24		Epicentro provvisorio : φ = 47° N, λ = 151° E, H. = 14h 21m 15s, h ≅ 150 Km (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)				
	PAVIA		Iu	eP	14	33	38,7	D = 9.300 Km ca. Compressione-Profondo
				eS		43	42	
				i		45	11	
				eM	15	10	41	
	BOLOGNA		Iu	e_ZP	14	33	39,5	D = 9.300 Km ca. Debole
				e^Z		43	40	
	TARANTO		Iu	eP	14	33	45	Traccia
	ROMA		Iu	iP	14	33	47,2	D = 9.300 Km Compressione
				e(pP)		34	22	h = 180 Km ca.
				ePP		37	04	∝ = 40° ca.
				iS		43	54	
				e(sS)		45	14	
	MESSINA		Iu	i_ZP	14	33	56,8	Compressione-Traccia
				i_Z		34	25,5	

A Salò manca la correzione del tempo

70		24		Epicentro provvisorio : φ = 38° N, λ = 141° E, H = 23h 01m 02s (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		Iu	eM	23	58	ca.	Traccia
71	ROMA	25	Iu	eM	01	15	ca.	Traccia
72	MESSINA	26	Iv	e_Z	14	26	44,7	Traccia
				i_Z		[illegible]	50,9	

AGOSTO 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
73	MESSINA	27	Id	e_ZPg	05	26	18,4	D = 30 Km ca.	
				i_ZSg			22,4		
74	MESSINA	27	IId	i_ZPg	08	49	20,8	D = 80 Km	Compressione
				i_ZSg			32,0		
75	MESSINA	27	IId	Segue la registrazione di una replica non analizzabile perché nel corpo della precedente -					
76	MESSINA	27	IId	Pg	09	00	(33)	(D = 80 Km)	Inizio nella interruzione del minuto
				i_ZSg			44,2		Replica dei precedenti
77	MESSINA	27	IId	i_ZPg	14	05	07,8	D = 80 Km ca.	Dilatazione
				i_ZSg			18,8		Replica dei precedenti
78	MESSINA	27	Id	(e_ZPg)	15	14	07,6		Inizio incerto
				i_ZSg			17,0		
79	TARANTO	27	Iv	P	19	27	46	D = 200 Km	
				S		28	08		
				M			14		
	MESSINA		Iv	e_ZPn	19	28	24,1	D = 500 Km	
				i_Z			42,3		
				i_ZSn		29	17,4		
				i_Z			38,7		
80	TARANTO	27	Iv	P	20	50	54		
				S		51	24		
				M			29		
81	MESSINA	28	Id	e_ZPg	00	03	47,3	D = 85 Km ca.	
				i_ZSg			59,2		
82	MESSINA	28	Id	e_ZPg	00	06	28,8	D = 85 Km	Replica del precedente.-
				i_ZSg			40,9		
83	MESSINA	28	Id	e_Z	04	39	37,6		Replica
				i_ZSg			48,7		

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
84		28		Epicentro provvisorio : φ = 27° S; λ = 178° E; H = 16h 31m 11s (U.S.C.G.S.); h ≃ 600 Km				
	ROMA		lu	eP'1	16	50	09,2	D = 18.000 Km
				eP'2			43	h = 600 Km ca.
				epP'1		52	29	
				eSKKS	17	00	25	
				eSS		15	00	
				e(SSS)		21	ca.	
	TARANTO		lu	(P'2)	16	53	39	
				e		54	39	
				e		58	29	
				SKKS	17	00	34	
	PAVIA		lu	e	17	04	33	Debole
				e		17	13	
85	MESSINA	28	ld	e_ZPg	21	34	10,8	D = 80 Km
				i_ZSg			22,0	
86	ROMA	29	lv	ePg	08	16	05,3	D = 120 Km
				eSg			20	
				eM			33	
87	MESSINA	29	ld	e_ZPg	18	54	53,0	D = 85 Km
				i_ZSg		55	04,3	
88	TARANTO	30	lv	e	12	42	09	Traccia
	ROMA		lv	e	12	43	46	Traccia
				e			56	
89		31		Epicentro provvisorio : φ = 19° S; λ = 179° W; H = 10h 09m 18s; h = 600 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		lu	e	10	28	37,5	Traccia
				e			52	
				e		32	20	

International Seismological Centre

A G O S T O 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	MESSINA		Iu	e_Z	10	28	44,8		Traccia
				e_Z			58,5		
				e_Z		32	47,3		
90		31		Epicentro provvisorio : φ = 36° 1/2 N, λ = 23° E, H = 12h 29m 42s (U.S.C.G.S.)					
				φ = 36° N, λ = 24° E, Mar Egeo, al largo delle coste orientali della Grecia (I.N.G.)					
	MESSINA		Iv	i_ZPn	12	31	09	B = 600 Km	Dilatazione
				i_Z			19,3		
				i_ZSn		32	12,7		
	TARANTO		Iv	P	12	31	09	D ≃ 700 Km	
				S		32	21		
	SALO'		Iv	e_N	12	31	30		Incerta la correzione
				e		32	10		del tempo
				e_Z		35	32		
				e_N		36	58		
	ROMA		Iv	ePn	12	32	02	D = 1100 Km	
				eSn		34	00		
				eL		35	00		
				eM			56		
	BOLOGNA		Ir	e	12	32	46.8		Debole
				e		34	01		
				e		37	01		
	PAVIA		Ir	e	12	33	29		
				e		35	23		
				e		36	18		
				e		37	53		
91	MESSINA	31	Iv	e_Z	12	41	54,6		Traccia
				e_Z		42	08,9		
92	MESSINA	31	Iv	e_Z	13	07	29,4		Traccia
				i_Z			34,6		

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
93		31		Epicentro vicino alle coste meridionali della Grecia H - 20^{h} 18^{m} 40^{s} (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		Iv	e_ZPn	20	20	08,9	D - 640 Km
				i_Z			16,1	
				i_ZSn		21	15,6	
	TARANTO		Iv	Pn	20	20	09	D - 640 Km ca.
				Sn		21	14	
				e		21	30	
	ROMA		Iv	e	20	21	36	Traccia
				e		23	26	
				e		24	14	
				eL		25	ca.	
	PAVIA		Iv	e	20	23	43	
				e		25	32	
				e		27	13	
				e		29	13	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Prof. M. GIORGI E P. VALLE)

N. B. La stazione di Firenze Arcetri ha funzionato malamente e i dati della stazione di Padova non sono pervenuti in tempo.-

---.ooooOOOoooo----

Al nº 79 (27 Agosto) va aggiunta l'interpretazione di Roma

79	ROMA		Iv	e	19	29	ca.	
				e		30	00	
				e		31	00	

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

AGOSTO 1951

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

International Seismological Centre

AGOSTO 1951

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

---ooo0000000ooo---

DEC 1 0 1951

Istituto Nazionale di Geofisica

International Seismological Centre

FONDATO DAL PROF. ANTONINO LO SURDO

DIRETTORE : Prof. Enrico Medi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo : terreno di riporto soprastante a tufo litoide .

Longitudine λ = 12° 30',8 E

Latitudine φ = 41° 54',5 N

Altezza sul livello del 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',8		"
Firenze	43°	45',4	14",4	"	11°	15'	20	"
Messina	38°	11',8		"	15°	33',3		"
Padova	45°	24'		"	11°	52'		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	15',5		"	12°	43'		"
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.

N. B. - a Pavia oltre i Wiechert 200 Kg. , Wiechert 80 Kg. , ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) , Galitzin - componente E-W .

oOo

S E T T E M B R E 1951

International Seismological Centre

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
1		1		Epicentro provvisorio : φ = 33° S, λ = 110° W, H = 04h 40m 40s (U.S.C.G.S.)		
				Magnitudo : 5 3/4 (Pasadena)		
	ROMA		Iu	(e_Z)	05 01 54	(D = 15.000 Km ca.) Poco più che una traccia
				e_Z PP	02 30	
				e_Z	04 48	
				e_E (SKS)	07 41	
				eSS	20 26	
				eL	46 50 ca.	
				M	55 ca.	
	PAVIA		Iu	e	05 48 13 ca.	
2		1		Epicentro provvisorio : φ = 43° 14',5 N, λ = 13° 35' E, H = 06h 56m 01s,7 (I. N. G.)		
				Magnitudo : 5,4		
				Energia : 10^{21} erg ca. (Roma)		
				La scossa é stata sentita di VII° della scala Mercalli in provincia di Macerata (Macerata, Tolentino, Caldarola, Belognola, Visso, Gualdo, Ussita), di VI° in molte località delle province di Teramo, Ascoli Piceno, Perugia, Ancona.		
	ROMA			i_r Pn	06 56 29	D = 170 Km Compressione
				i_Z Pg	32,3	
				i_Z ! Sn	48	
				i(Sg)	56	
				i	57 02	
	ROCCA DI PAPA			ei_Z Pn	06 56 30,7	D = 180 Km Compressione
				i_E Pg	34,1	
				i_E	36,4	
				i_E Sn	50	
				i_N Sg	58,7	
				i_E		
	BOLOGNA			e_Z Pn	06 56 42,3	D = 230 Km
				i_Z	49,8	
				i	50,6	
				iSn	57 07,2	
				i_Z M	22,2	
				i_Z	23,7	

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	SALO'			e_NPn	06	57	00	D = 360 Km (dilatazione)
				i_NPg			09	
				i			33,9	
				i(Sn)			43,3	
				iQ			58	
				i(M)		58	06	
	PAVIA			e_ZPn	06	57	04	
				i_Z		57	21,0	
				e_Z			25,4	
				eSn			40	
				e(Q)			59	
				eM		58	25	
	TARANTO			Pn	06	57	06	
				e			22	
				e		58	39	
				(Sn)			47	
	MESSINA			e_ZPn	06	57	25,8	D = 580 Km
				i_Z			30,5	
				i_Z		58	17,1	
				i_ZSn			27,4	
3	ROMA	1	Iv	ePn	07	19	41	Replica del precedente.
				iPg			43	
				i			53	
				iSn		20	02	
	TARANTO		Iv	Pn	07	20	32	
				Sn		21	12	
4		1		Epicentro provvisorio : φ = 33° S, λ = 110° W, H = 08h 49m 18s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)				
	PAVIA		Iu	e	09	12	07	Nel cambio, debole
				e(M)		58	13 ca.	
	ROMA		Iu	e	10	13	36	Traccia di onde superficiali del cambio
				e		23	06 ca.	

International Seismological Centre

SETTEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
5	TARANTO	1	Iv	e	11	48	57	
				e		49	29	
				e			33	
6	ROMA	1	Iv	e	11	51	34	Traccia - probabile
				e			52	replica del n° 2
7	MESSINA	1	Iv	e	23	55	38,8	Traccia
				e		56	53,6	
				e		57	55,6	
8	PAVIA	1	Iu	e	23	59	53	Debole
				e	24	03	33	
				e(M)		43	33	
	ROMA		Iu	e_Z	23	59	56 ca.	Lieve Traccia
				$e_{\ }$	24	00	48	
				eM		45	06	
9	PAVIA	2		e	17	19	13	Traccia
10		5		Epicentro nella regione delle Isole Marianne. $H = 07^h\ 52^m\ 15^s$				
	ROMA		Iu	e_Z	08	19	29	Traccia
				e_L		46	37	
				e_N		54	17	
	TARANTO		Iu	e	08	20	ca.	Traccia
				L		47	ca.	
	MESSINA		Iu	e	08	48	41,8	Traccia
				e		58	30 ca.	
11		8		Epicentro provvisorio : $\varphi = 29^o\ N$; $\lambda = 43^o,5\ W$; $H = 06^h\ 52^m\ 40^s$ (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		Iu	eP	07	01	07,3	
				e		03	05,7	
				(PS)		08	50,4	
				e		14	30 ca.	

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROMA		Iu,r	e_Z P	07	01	13		D - 5.300 Km ca. Compressione
				e_Z PP		03	00		Terremoto molto
				e_Z S		08	11		poco vistoso.
				e_E (PS)		08	58		
				e_N SS		11	22		
				L		15	38	ca.	
				eM		21	20	ca.	
	TARANTO		Ir	e	07	04	1?		Traccia
				e		13	48		
				L		18	43		
	PAVIA		Iu	e	07	14	18		
12		8		Epicentro provvisorio ; φ = 28°,5 N, λ - 43° W, H - 11h 47m 23s (U.S.C.G.S.)					
	ROMA		Iu,r	e_Z (P)	11	56	01		(D - 5.200 Km) Traccia
				e_E (S)	12	02	57		
				e_L		10	18		
	MESSINA		Iu	e		11	56	47,1	Traccia
				e		12	03	30 ca.	
				e			11	03	
	PAVIA		Iu	e		12	08	42	
13		9		Epicentro provvisorio φ - 16° S, λ - 173° W, H - 04h 43m 00s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/4 (Roma, Strasburgo) 6 1/4 - 6 1/2 (Berkeley) 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)					
	ROMA			(e P!)	05	03	56		D - 17.150KMca.
				e_Z P_1		04	08		
				e_Z P_2 P		07	41		
				e		07	56		
				e_N SKKS		14	38		
				e_N PSKS		17	56		
				S_N S		27	18		
				L		57	18	ca.	
				M	06	07		ca.	

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA		I	e	05	04	23,8	Traccia
				e		15	14,4	
				e		27	01,1	
				eM	06	08	30 ca.	
	PAVIA			e	05	18	53	Debole
				e		40	07	
				eM	06	08	07	
14	ROMA	10	Iu	e_E	17	04	18 ca.	
				e_N		09	08 ca.	
15	ROMA	11	Iu	e_N	22	33	28 ca.	Traccia
				e_M		36	ca.	
16		12		Epicentro provvisorio φ = 45°,5 N λ = 151° E H = 15^h 10^m 18^s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 3/4 (Roma)				
	ROMA			i_ZP	15	22	56,6	D = 9.300 Km
				S^Z		33	19,6	
				SS		39	05	
				L		51	20 ca.	
				M		58	ca.	
	MESSINA			e(P)	15	23	21,3	(D = 9.300 Km)
				eS		33	43,9	
				e		57	40 ca.	
	PAVIA			e	15	56	30,7	
				e		58	35	
17		14		La scossa è stata sentita di IV° - V° in provincia di Rieti.-				
	ROMA		Iv	e_ZPg	22	11	23	D = 90 Km ca.
				i_ZP^*			25	
				i_Z			27	
				$i_{N,E}$			31	
				i_E / e } Sg			37,2	

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
18		15		Epicentro provvisorio : φ - 40º 21' N, λ - 27º 58',5 E (Istanbul-Kandilli)				
				Il terremoto è stato sentito a Bandirma (Turchia).-				
	MESSINA		Ir	e	22	54	42,3	Fasi iniziali poco chiare
				e		56	15,9	
				Q		57	46,1	
				M		58	22,3	
	TARANTO		Ir	e	22	55	06	
				e		56	11	
				M		57	41	
	ROMA		Ir	(e_Z)	22	55	14	
				e_E		57	21,5	
				Q		58	09	
				M		58	42	
				i_E		59	26	
	PAVIA		Ir	(e)	22	55	49	
				e		59	16	
				e	23	00	32	
19		16		Epicentro provvisorio : φ - 15º S, λ - 167º1/2 E, H - 01h 31m 58s, h - 100 Km ca. (U.S.C.G.S.) (Nuove Ebridi)				
	ROMA		Iu	$i_Z P_1'$	01	51	27,2	Netta compressione
				e		52	49	
				assenti le fasi successive.				
	MESSINA		Iu	e	01	51	36,5	Traccia
				e		53	20,5	
20		17		Epicentro provvisorio : φ - 18º S, λ - 173º W, H - 11h 57m 39s (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)				
				(Isole Tonga)				
	ROMA		Iu	$ei_Z P_1'$	12	17	39,5	D - 18.000 Km

International Seismological Centre

SETTEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	segue			eP'_2	12	18	23,5	D - 18.000 Km	
				$e_Z PP$		22	03,5		
				e_E(PSKS)		31	59		
				$e_E SS$		42	19		
				eM	13	26	ca.		
	MESSINA		lu	eP'_1	12	17	57,3	D - 18.200 K m	
				eP'_2		18	49,0		
				ePP^2		22	25,4		
				M	13	27	ca.		
	TARANTO		lu	e	12	37	ca.		Traccia
21	MESSINA	17	lu	e	21	11	16,3		Traccia
				i			44,8		
				e		17	44,8		
	ROMA		lu	i_E(SKS)	21	11	33,5	(D - 10.000 Km)	
				i_E(S)		12	03,5		
				e_E(SS)		18	19		
				eM		40	ca.		
	TARANTO		lu	e	21	12	11		
22	MESSINA	18	ld	e	05	11	52,8		Traccia
				e		12	12,0		
23	MESSINA	18	(lu)	e	23	13	30 ca.		Traccia
24		19		Epicentro nella Regione delle Isole Tonga H - $19^h\ 49^m\ 10^s$ (U.S.C.G.S)					
	ROMA		lu	eM	21	18	50		Traccia
25		20		Epicentro nella regione delle Isole Kermadec H - $01^h\ 11^m\ 00^s$ (U.S.C.G.S.)					
	ROMA		lu	$e(P'_1)$	01	32	23	(D - 18.200 Km)	
				e (^{1}SKP)		35	50		
				e(PP)		37	06		
				e		50	30		
				eSS		57	20		
				eSSS	02	02	50		
				eM		42	ca.		

International Seismological Centre

SETTEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. h	C. m	T. s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO		lu	e	02	04	ca.	Tracce deboli
				e		13	00	
	PAVIA		lu	e(M)	02	35	59	debole
	MESSINA		lu	eM	02	43	47	Traccia
26		20		Epicentro provvisorio : φ = 5° 1/2 S, λ = 81° W, H = 05h 48m 03s (U.S.C.G.S.) (Presso la costa del Perù)				
	ROMA		lu	e	06	15	00	
				e		40	00	
27		21		Epicentro provvisorio : φ = 19° N, λ = 70° W, H = 04h 22m 11s, h = 100 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		lu	e	04	58	40	Traccia
28		21		Epicentro provvisorio : φ = 28° 1/2 S, λ = 178° W, H = 18h 44m 57s (U.S.C.G.S.) (Isole Kermadec)				
	ROMA		lu	($e_{Z}P'$)	19	04	53,5	(D = 18.500 - 19.000 Km)
				$e_{Z}P_{P}$		10	06,5	
				$e_{Z}SKKS$		16	56	
				eSS		30	30,5	
				eSSS		38	20	
				eL		10	ca.	
				eM	20	20	ca.	
	MESSINA		lu	e	19	10	52ca	Traccia
				e		17	05ca	
				e		38	09ca.	

International Seismological Centre

SETTEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
	PAVIA		Iu	e	19	13	44		Debole
				e	20	09	20		
				e(M)		17	04		
29	ROMA	22	Iv	e_Z(Pg)	04	02	00,8		
30		22		Epicentro provvisorio : φ = 16°1/2 N, λ = 47° W, H = 23h 40m 37s				(U.S.C.G.S.)	
	ROMA		Iu	P	23	50	20	D= 6.200 Km	Dilatazione
				e_ZPP		52	24		
				S^Z		58	18		
				ePS			58		
				eSS	00	02	08		
				eL		07	ca.		
	MESSINA		Iu	e	23	50	34,1		Traccia
				e		59	22,2		
				e	00	08	50 ca.		
	PAVIA		Iu	e	23	50	43		
				e		51	22		
				eS		58	21		
				e(L)	00	05	50		
				eM		09	04		
	TARANTO		Iu	e	23	50	47		Traccia
31	TARANTO	24	Iv	e	01	25	18		
				e			40		
	MESSINA		Iv	i_ZPn	01	25	42,0	D = 200 Km	
				i_Z			49,0		
				i_ZSn		26	04,0		
32		24		Epicentro provvisorio : φ = 42° 00' N, λ = 21° 26' E				(Belgrado)	
				La scossa è stata sentita di V° nella località di Skoplje (Confine Bulgaro-Albanese)					
	TARANTO		Iv	P	03	30	36		
				e		31	36		
				e			46		

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA		Iv	e	03	32	09,5	Traccia
				e		33	32,5	
				e		34	31,5	
	ROMA		Iv	e_Z	03	33	09	Traccia
				i_N			57	
	PAVIA		Iv	e	03	35	50	Confusa nella agitazione microsismica.
33		24		Epicentro provvisorio : φ = 49° 1/2 N, λ = 156° E, H = 13h 10m 41s, h = 100 Km ca. (Isole Curili)				(I.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	eP	13	23	08	D = 9.300 Km
				eS		33	42	
				iPS		34	22	
				e			54	
				eSSS		42	42	
				eM		56	22	
	MESSINA		Iu	e	13	23	45,5	Traccia
				e		34	07,0	
				M		56	17 ca.	
				e	14	04	30 ca.	
	PAVIA		Iu	e	13	33	38	
				e(M)		53	52	
34	ROMA	25	Iu	e	05	01	00	Traccia
35	ROMA	25	Iv	ePg	20	57	19,6	D = 160 Km
				iSg			41,6	
36	MESSINA	25	Iv	e_Z	22	05	10,4	Traccia
				e		06	09,9	
				e			36,8	
	ROMA		(Iv)	e_Z	22	06	41	Traccia
				i_N			45	
				i_Z		09	1[illegible]	

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
37	ROMA	26	(Iv)	(e)	04	57	18		Traccia
				e		58	52		
	MESSINA		Iv	e_ZPn	04	57	43,4	(D = 420 Km)	
				e_Z(Sn)		58	28,2		
				M^Z		59	17,7		
38		27		Epicentro provvisorio : φ = 49° N, λ = 129° W, H = 19^h 24^m 12^s (U.S.C.G.S.)					
				Magnitudo : 5 3/4 (Berkeley)					
	ROMA		Iu	(eP)	19	36	38	(D = 9.300 Km)	
				eS		47	08		
				(PS)			38		
				SS		52	26		
				SSS		55	38		
				eL	20	01	ca.		
				eM		09	ca.		
	MESSINA		Iu	e	19	41	23,5		Traccia
				e		46	42,5		
				e		48	38,4		
				e		53	29,3		
				L	20	02	53		
	PAVIA		Iu	e	19	46	18		
				e		58	02		
				eM	20	07	37		
39		28		Epicentro a circa 300 miglia a sud delle Isole Fiji H = 01^h 35^m 22^s (U.S.C.G.S.)					
	ROMA		Iu	e_Z	01	49	52		Traccia
				e	02	01	06		
				e		17	ca.		
				eM		52	ca.		
	PAVIA		Iu	e	02	52	02		
				e	03	01	02		
				e		11	02		

International Seismological Centre

S E T T E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
40	PAVIA	28	lu	e	04	38	02 ca.	Lieve traccia
41		28		Epicentro provvisorio : φ = 11° 1/2 N; λ = 86° W; H = 12h 07m 24s; h = 200 Km (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 (Pasadena)				
	ROMA		lu	e	12	32	22	Traccia
				eM		52	52	
	MESSINA		lu	e	12	32	44,8	Traccia
				e		52	30	
	PAVIA		lu	e	12	49	31	
42		28		Epicentro come al n° 41 H = 14h 51m 17s (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		lu	e	15	02	41 ca.	Traccia
				M		41	51 ca.	
	PAVIA		lu	e	15	28	01	
	ROMA		lu	eM	15	41	ca.	Traccia
43		28		Epicentro provvisorio ; φ = 50° 1/2 N; λ = 130° W; H = 15h 18m 27s (U.S.C.G.S.)				
	PAVIA		lu	e	15	58	01	
	ROMA		lu	eM	16	09	ca.	Traccia
44		28		Epicentro provvisorio: φ = 30° S; λ = 178° W; H = 23h 28m 37s (U.S.C.G.S.) (Isole Kermandec' Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)				
	ROMA		IIu	P!	23	48	42	D = 18.600 Km (Compressione)
				P^1P		53	24	

S E T T E M B R E 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
	segue			PPP	23	57	20		
				(SKKS)	00	00	24		
				PSKS		03	52		
				SS		14	02		
				SSS		20	12		
				eM		56	ca.		
	PAVIA		Iu	$e_{Z\ 2}P'$	23	49	35	D - 18.600 Km ca	Dilatazione
				e		50	29		
				ePP		53	48		
				(e)		56	35		
				e		59	49		
				(e)	00	08	28		
				e		10	31		
				eSS		14	01		
				e(SSS)		20	11		
				eM		54	56		
	TARANTO		Iu	e	23	49	42		Traccia
	MESSINA		Iu	e_Z	23	49	48,7	(D - 18.600 Km)	
				PP^P		53	32,6		
				PPP		57	26,6		
				(SKKS)	00	00	32,6		
				e		04	28,7		
				e		14	04,2		
				e		20	37,0		
45	MESSINA	29	Iu	e	13	32	38,5		Traccia
				e		38	39,7		
				e	14	00	41,5		
	ROMA		Iu	e	13	46	36		Traccia
				e		52	20		
				e		55	52		
46		30		Epicentro nella regione delle Isole Kermandec H = $04^h\ 21^m\ 28^s$					
	ROMA		Iu	e		05	56	52	Traccia
				eM		06	09	ca.	
47	TARANTO	30	Iv	P		09	59	13	Debole
				S				48	
				M				51	

I GEOFISICI DIN SERVIZIO

Dr. L. Marcelli e M. De Panfilis

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

SETTEMBRE 1951

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	0,2	0,3	0,2	4	0,4	0,5	0,3	4	0,5	0,6	0,3	4	0,4	0,6	0,5
	2	0,2	0,3	0,5	2	0,4	0,3	0,3	2	0,2	0,1	0,5	2	0,4	0,3	0,6
2	4	0,4	0,6	0,3	4	0,4	0,5	0,2	4	0,5	0,4	0,4	4	0,4	0,4	0,3
	2	0,1	-	0,3	2	0,2	0,3	0,5	2	0,2	0,1	0,3	2	0,1	0,4	0,3
3	5	0,3	0,3	0,2	5	0,3	0,4	0,3	5	0,3	0,3	0,3	4	0,3	0,4	0,3
	3	0,3	o,3	0,2	3	0,4	0,2	0,3	3	0,2	0,3	0,2	2	0,2	0,4	0,5
4	4	0,4	0,7	0,3	4	0,5	0,7	0,4	4	0,3	0,5	-	4	0,3	0,3	0,3
	2	0,4	0,1	-	2	0,6	0,7	0,6	2	0,5	0,7	0,9	2	0,2	0,4	0,5
5	4	0,3	0,3	0,3	4	0,3	0,4	0,3	4	0,3	0,4	-	5	o,3	0,4	0,2
	2	0,4	0,4	0,3	2	0,4	0,4	0,5	2	0,4	0,5	0,5	2	0,4	0,3	0,3
6	4	0,4	0,3	0,2	4	0,3	0,5	0,3	4	0,3	0,4	0,3	4	0,3	0,4	0,3
	2	0,4	0,4	0,1	2	0,4	0,4	-	2	0,4	0,4	0,1	2	0,5	0,6	0,3
7	4	0,3	0,5	0,3	5	0,4	0,4	0,3	4	0,3	0,3	-	5	0,3	0,4	0,3
	2	0,4	0,3	-	2	0,2	0,4	0,1	2	0,2	0,4	0,5	2	0,2	0,3	0,1
8	5	0,3	0,4	0,3	5	0,3	0,4	0,3	5	0,4	0,3	0,3	4	0,3	0,4	0,3
					2	0,1	0,1	-	2	0,1	0,3	0,1	2	0,1	0,3	-
9	5	0,3	0,3	0,3	4	0,3	0,5	0,3	4	0,4	0,7	0,3	5	0,3	0,5	0,3
10	5	0,3	0,5	0,3	4	0,4	0,5	0,3	4	0,3	0,4	0,3	4	0,3	0,4	0,3
11	4	0,4	0,5	0,4	7	0,6	0,4	0,2	7	0,6	0,4	0,4	7	0,5	0,6	0,3
					3	-	0,3	0,3	3	0,3	0,3	0,2	3	0,3	0,3	0,1
12	7	0,4	0,7	0,7	6	0,6	0,7	0,5	7	0,6	0,8	0,5	6	0,6	0,8	0,5
					4	-	0,2	0,2	3	-	0,3	0,2	3	-	0,3	-
13	6	0,5	0,8	0,4	6	0,7	0,8	0,4	6	0,5	0,8	0,4	6	0,5	0,6	0,5
	3	-	0,3	0,2	3	0,3	0,4	0,2	3	0,3	0,4	0,2	3	0,4	0,3	0,4
14	6	0,5	0,6	0,4	7	0,6	0,8	0,6	6	0,7	0,8	0,6	6	0,6	0,8	0,7
	2	0,2	0,4	0,3	2	0,4	0,4	0,3	2	0,2	0,6	0,3	2	0,4	0,4	0,6
15	6	0,7	0,7	0,5	5	0,6	0,8	0,5	5	0,6	0,7	0,5	6	0,7	0,9	0,5
	2	0,2	0,5	0,5	2	0,2	0,4	0,5	3	0,4	0,4	0,2	3	0,3	0,2	0,2
16	5	0,7	0,9	0,5	6	0,6	0,8	0,5	6	0,6	0,7	0,5	5	0,5	0,8	0,4
	3	0,2	-	-	4	0,2	0,3	0,3	3	0,4	0,2	0,2	3	0,2	0,3	0,2
17	5	0,5	0,6	0,3	5	0,4	0,6	0,3	4	0,3	0,7	0,3	4	0,2	0,5	0,3
	3	0,2	0,2	0,4	3	-	0,2	0,2	3	0,2	0,3	0,1	3	-	-	0,1
18	4	0,3	0,7	0,2	5	0,5	0,8	0,4	4	0,5	0,6	0,3	4	0,4	0,5	0,3
	3	-	0,3	-	1	0,4	0,8	0,6	1	0,2	0,8	0,6	2	0,2	0,2	0,3-
19	4	0,4	0,4	0,3	4	0,4	0,7	0,3	4	0,4	0,4	0,3	4	0,4	0,4	0,4
	2	0,4	0,4	0,3	2	0,4	0,4	0,2	2	0,4	0,4	0,3	2	0,5	0,1	0,1
20	4	0,3	0,5	0,3	4	0,3	0,6	0,4	4	0,3	0,5	0,3	4	0,3	0,3	0,3
	2	0,4	0,3	0,3	2	0,2	0,4	0,5	2	0,2	0,4	0,3	2	0,4	0,4	0,3

International Seismological Centre

SETTEMBRE 1951

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

0000^^^0000

JAN 2 6 1982

Istituto Nazionale di Geofisica

International Seismological Centre

FONDATO DAL PROF. ANTONINO LO SURDO

DIRETTORE : prof. Enrico Medi

DIRETTORE D' OSSERVATORIO : prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo : terreno di riporto soprastante a tufo litoide

Altezza sul livello del mare m. 45

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 100 Kg, Wiechert 200 Kg, Wiechert 80 Kg.-

STAZIONI PERIFERICHE

Bologna	44°	29',3		N	11°	19'	42"	E
Messina	38°	11',8		"	15°	33',3		"
Pavia	45°	11'		"	9°	10'	25"	"
Rocca di Papa	41°	45',5		"	12°	43'		"
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.

N.B. - A Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg., ci sono i seguenti strumenti: Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale), Galitzin-componente E-W

oOoOoOoOoOoOoOoOoOo

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
1		1		Epicentro provvisorio al largo delle coste orientali dell'isola di Creta.-					
				φ = 34° N λ = 26° E H = 01h 26m 35s				(I.N.G.)	
				H = 01h 26m 36s				(U.S.C.G.S.)	
	MESSINA		Iv	e_Z Pn	01	28	54,3	D = 1.000 Km	
				i_Z			58,8		Dilatazione
				i_Z		29	14,4		
				i_Z Sn		30	36,8		
				i_Z			52,3		
	TARANTO		Iv	Pn	01	29	05	D = 1.000 Km ca.	Agitazione microsismica
				e		30	25		forte.-
				eQ		32	15		
				e		34	00		
	SALO'		Ir	e_N Pn	01	30	33	D (= 1800 Km.)	Manca la correzione del tempo .
				e_N			53		
				e_N Sn		33	38		
	PAVIA		Ir	e_Z Pn	01	30	36	D = 1900 Km. ~	
				e		32	44		
				e		34	24		
				e		35	12		
				e		36	28		
				eM		39	01		
	ROMA		Ir	(e_Z)	01	30	44		Intensa agitazione microsismica
				e_E		32	41		
				e_N		33	20		
				e_{EQ}			44		
				e_{ZM}		34	29		
2	ROMA	1	Iv	e_N	09	14	20		Traccia
				i_E			23		
3	ROMA	1	IIv	e_Z Pg	09	25	25	D = 125 Km	
				i_Z			30		
				i_Z			31		
				$i_{N,E}$ Sg			43		
				i_Z			45		

OTTOBRE 1951

International Seismological Centre

Nº	SATZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROCCA DI PAPA		Iv	ePg	09	25	26,5	D = 135 Km
				eSg			45,8	
4		1		Epicentro provvisorio :				
				φ = 55° N				
				λ = 166° W				(U.S.C. G.S.)
				H = 10h 11m 40s				
	ROMA		Iu	e_N	10	26	21	
				e_N(S)		34	20 ca.	
	PAVIA		Iu	e	10	55	49	
5	ROMA	1	Iv	e_N	20	02	02	Traccia
				e_N			17	
6	ROMA	2	Iu	e_N	00	10	04	Traccia
				e_N		33	18	
				e_N		39	37	
	MESSINA		Iu	e_ZP	00	10	35,8	(D = 7.380 Km)
				i_Z			58,5	
				e_E(S)		19	31,8	
				e_EM		43	30 ca.	
	PAVIA		Iu	e	00	19	57	
				e(M)		44	30 ca.	
7	MESSINA	2	Iu	e_E	09	34	58	Traccia
8	MESSINA	2	Iu	e_E	14	28	59	Traccia
				e_E		28	09	
9	ROMA	3	Iv	e_E	09	10	06	Traccia
				i_E			11	
10	ROMA	3	Iv	e_E	10	35	10,2	Traccia
				i_E			14,2	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
11	MESSINA	3	lu	e_E	11	49	51,1	Traccia
				e_E		52	57,2	
				e_E	12	19	53,1	
12		3		Epicentro a 200 miglia a sud delle Sa:o,,one H = $13^h30^m55^s$ (U.S.C.G.S.) h = 100 Km				
	ROMA		lu	e_N	13	49	58	
				e_N		58	42	
	MESSINA		lu	e_E	13	51	13,4	Traccia
				e_E		59	04,7	
				e_E	14	12	43,4	
13	MESSINA	3	lu	e_E	16	46	29,7	Traccia
				e_E		51	13,5	
				e_E		56	00,3	
14	MESSINA	3	lu	e_E	23	44	ca.	Traccia di onde superficiali.-
15	PAVIA	4	lu	e	15	30	41	
16	PAVIA	5		e	01	01	02	Traccia
17	PAVIA	5	(lr)	e	02	30	26	
	MESSINA		lu	e_E	02	47	51	Traccia
18	PAVIA	5	lu	e	07	03	26	
				e		16	13	
				e		59	18	
				e(M)	08	03	43	
19	MESSINA	5	lu	e_E	08	09	42	Traccia
				e_E		12	30	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
20		5		Epicentro provvisorio : φ - 28º 1/2 S, λ - 177º W, H - 11h 37m 30s (U.S.C.G.S.) Isole Kermadec				
	ROMA		lu	$e_Z P'_2$	11	58	20	D - 18.300 Km
				$e_Z PP$	12	02	15	
				$e_N SKKS$		09	02	
				eSS	1.	22	17	
				$e_Z M$	13	06	ca.	nel successivo
	PAVIA		lu	eP'_2	11	58	32	
				e	12	26	09	
				eM	13	05	10	
21	ROMA	5	lu	$e_Z M$	13	17	01	Traccia
	MESSINA			Tra le 13h e le 14h tracce di onde superficiali di terremoto lontano non analizzabili per funzionamento saltuario del registratore.-				
22	MESSINA	5	(Iv)	e_Z	22	04	10,2	Traccia
				e_Z			46,2	
				e_Z		05	39,2	
	ROMA		Ir,u	e_N	22	06	19 ca.	
				e_E		08	34	
	PAVIA		I(r)	e	22	08	43	
23		6		Epicentro nelle isole Kermadec H - 03h 28m 45s (U.S.C.G.S.)				
	PAVIA		Iu	e	03	52	32	
				e	04	02	32	
				e		10	16	
				e		18	02	
				eM		59	22	
	ROMA		Iu	e_Z	03	54	07	
				e_N	04	02	55	
				e_E(SS)		13	31	
				e_NM	05	02	51	
	MESSINA		Iu	e_Z	04	03	41,8	Traccia
				e_Z		15	00,9	

International Seismological Centre

O T T O B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
24	MESSINA	6	Iu	e_Z	06	03	06,0		Traccia
				e_Z		04	29,4		
	ROMA		Iu	e_E	06	07	21 ca.		
	PAVIA		Iu	e	06	10	16		
25		8		Epicentro provvisorio : φ - 40° N; λ - 125° W; H - 04h 10m 35s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 5 3/4 (Pasadena); 5 3/4 - 6 (Berkeley); 5 3/4 - 6 (Roma)					
	ROMA			e_EPP	04	27	14	D - 9.900 Km	
				e_ESKS		34	18		
				e_ESS		39	50		
				e_EL		49	20		
				e_EM		56	24 ca.		
	PAVIA			e	04	45	23		
				e(M)		53	58		
	MESSINA			Dal giorno 7 al giorno 11 registrazione interrotta per mancanza di carta fotografica.					
26	TARANTO	8	Iv	P	20	07	40	D - 200 Kmca.	La scossa é stata sentita in provincia di Cosenza : di V° della scala Mercalli a Calopezzati e di IV° a Corigliano Calabro
				S		08	03		
				M			15		
27		11		Epicentro provvisorio : φ - 5° S; λ - 152° E; H - 01h 37m 31s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 3/4 (Pasadena); 7 (Berkeley); 6 1/4 (Strasburgo); 6 1/4 (Roma)					
	ROMA			e_ZiP	01	56	41,7	D- 14.600 Km	Compressione
				e_ZPP		58	51		
				i_ZSKP		59	59		
				e_ZSKKS	02	05	13		
				e_NPPS		10	44		
				e_ESS		16	26 ca.		
				e_ZM		48	19 ca.		

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA			$e_{Z}P_{1}$	01	56	44,6	D = 14.700 Km ca.Dilatazione
				e SKP	02	00	02	
				e		07	57	
				e		09	06	
				eSS		16	37 ca.	
				eL		38	34	
				eM		48	31	
	SALO'			e	01	56	53	Incerta la correzione del
				e		57	49	tempo.-
				e	02	00	13	
	TARANTO			e	02	17	ca.	Traccia
28		11		Epicentro nei pressi di Hokkaido (Giappone) H = $05^{h}\ 53^{m}\ 00^{s}$ (U.S.C.G.S.)				
	ROMA		Iu	e_{E}	05	14	55	
				e_{E}		32	51	
				e_{E}		40	09	
	TARANTO		Iu	e	05	16	ca.	Traccia
	PAVIA		Iu	e	05	39	34	
29	TARANTO	11	Iv	Pn	13	29	30	D = 320 Km
				Sn		30	05	
				Sg			30	
30		13		Epicentro provvisorio : φ = 60° S, λ = 19° W, H = $22^{h}\ 28^{m}\ 06^{s}$ (U.SC.G.S.) Isole Sandwich				
	MESSINA		Iu	e_{E}	22	47	00,2	
				e_{E}		54	11,8	
				e_{E}	23	01	11,8	
				L_{E}		13	41,8	
				M			30 ca.	
	ROMA		Iu	e_{Z}	22	47	11	
				e_{N}		56	27	
				$e_{Z}M$		25	11ca.	

International Seismological Centre

O T T O B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO		Iu	e	22 49 37	Traccia
	PAVIA		Iu	e	22 58 28	Agitazione microsismica
				e	23 25 06	
				e	29 06	
31		14		Epicentro nel mar di Java H = 09h 29m 39s		
	MESSINA		Iu	e_E	09 45 20,3	Traccia
				e_E	54 18,3	
				e_E	55 43,3	
				e	10 30 02,3	
32		15		Epicentro provvisorio : φ = 33° N λ = 134° E } (U.S.C.G.S.) H = 21h 01m 57s		
	PAVIA		Iu	e	21 44 08	
				eL	48 37	
				M	52 28	
33		16		Epicentro al largo delle coste di Honshu (Giappone) (U.S.C.G.S.) H = 18h 52m 40s		
	PAVIA		Iu	e	19 43 31	
				e	50 10	
34	TARANTO	18	Iv	P	01 16 36	Debole
35		18		Epicentro provvisorio : φ = 42° N λ = 142° E } (U.S.C.G.S.) H = 08h 26m 25s h = 100 Km.ca. Magnitudo : 6 1/4 (Pasadena) 6 1/4 (Roma)		
	BOLOGNA			e_P	08 38 49	D = 9.500 Km.ca.
				e_S	49 25	
				e	09 18 13	

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.C.T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		Iu	eP	08	38	53	D = 9.500 Km.ca.
				PP		42	29	
				e		46	36	
				S		49	27	
				e(PS)		50	40	
				(L)	09	09	04	
				M		12	59	
	ROMA		Iu	f_Z(P)	08	38	55	D = 9.600 Km. Compressione
				i_Z(pP)		39	18	h = 100 Km. Nell'intensa agita-
				f_Z(PP)		42	17	zione microsismica.-
					nel cambio			
				e_N(S)		49	47	
				e_Z(M)	09	13	40 ca.	
	TARANTO		Iu	P	08	38	58	Incerta la correzione
				e		44	30	del tempo.-
				(S)		49	00	
				e		56	00	
				e	09	23	00	
	MESSINA		Iu	e_Z(P)	08	39	01,8	Traccia nell'agita-
				e_Z			42 5	zione.-
				e_Z(PP)		42	26,7	
36	MESSINA	18	Iv	e_ZPg	09	15	02,4	D = 140 Km. compressione
				i_ZSg			19,7	
37	ROMA	19	IIv	e_ZPg	07	04	17	D = 113 Km. H = $07^h\ 03^m\ 56^s$ (Roma)
				i_Z			18,5	
				i_NSg			33	
	ROCCA DI PAPA		Iv	e_ZPg	07	04	19	D = 120 Km.
				e_ESg			35,6	
38		19		Epicentro provvisorio: φ = 41° N, λ = 142° E, H = $14^h\ 51^m\ 14^s$, h = 100 Km.ca.				(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		(Ir)	e	15	37	27	agitazione microsismica.-

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
39		21		Epicentro provvisorio :					
				φ = 24º N λ = 122º E H = 21h 34m 13s				(U.S.C.G.S.)	
				Disastrosa a Formosa					
				Magnitudo : 6 3/4 (Pasadena)					
				6 3/4 - 7 (Berkeley)					
				7,2 (Strasburgo)					
				7,5 (Roma)					
	TARANTO			P	21	46	48	D = 9.600 Km	
				e		48	35		
				S		57	23		
				(SS)	22	02	23		
	MESSINA			$ei_Z P$	21	47	02,7	D = 9.900 Km	
				i_Z			27,6		
				$i_Z PP$		50	38,2		
				eSKS		57	26,1		
				i_S		57	48,4		
				E					
	ROMA			$ei_Z P$	21	47	03	D = 9.900 Km	Compressione
				i_Z			59		
				$i_N PP$		50	37		
				$i_N PPP$		52	40		
				$e_N SKS$		57	28		
				$i_N !S$			58		
				i_N		58	41		
				$e_N PS$			58		
				$i_N SS$	22	04	01		
				$e_Z M$		22	30 ca.		
	BOLOGNA			$e_Z P$	21	47	05	D = 9.900 Km	
				$e_Z S$		57	58		
				ePS		58	57		
				e!	22	18	13		
				eM		26	43		
	SALO'			$e_{NE} P$	21	47	06	D = (9.900 Km ca.)	(Dilatazione)
				e		50	52		
				$ei_N S$		57	52		
				e_{NE}	22	00	28		
				$e_{NE} L$		17	54		
				M		26	14		

International Seismological Centre

O T T O B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROCCA DI PAPA			eP	21	47	07	
				e		50	20	
				e		53	08	
				eS		58	03	
				eSS	22	04	09	
				eM		22	40 ca.	
	PAVIA			e_ZP	21	47	07,3	D - 10.000 Km
				e^ZPP		50	21	
				eSKS		57	27	
				eS		58	05	
				ePS		59	06	
				eL	22	18	32	
				eM		26	32	
40		21		Epicentro come il precedente (Formosa) $H = 22^h\ 55^m\ 54^s$				
	MESSINA		lu	i_ZP	23	08	27,1	Nel precedente
				i^Z			42,3	
				i_Z				
41		22		Epicentro provvisorio : $\varphi = 24^o\ N$ $\lambda = 122^o\ E$ (U.S.C.G.S.) $H = 03^h\ 29^m\ 26^s$ Magnitudo : 7 (Pasadena) 6 1/2 (Berkeley) 7,5 (Roma)				
	TARANTO			P	03	42	11	
				S		52	39	
				e		57	34	
				L	04	11	24	
	ROMA			e_ZP	03	42	14	D - 9.900 Km
				i_Z			22	Dilatazione
				i_ZPP		45	47	
				i_EPPP		47	59	
				$i_E!S$		53	06	
				ei_NPS		54	07	
				i_ESS		59	30	
				i_ZM	04	17	57	
	MESSINA			e_ZP	03	42	15,1	D - 9.900 Km
				i_Z			35,9	
				i_ZPP		45	52,7	
				i_ZS		52	59,1	
				i_E				

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA			$e_Z P$	03	42	17,4	D = 10.000 Km
				e_E		50	19	
				eS		53	18	
				f			45,5	
				e			52	
				e	04	16	14	
				eM		20	02	
	ROCCA DI PAPA			eP	03	42	19,5	
				S		53	07	
				(SS)		59	32	
				eM	04	20	ca.	
	SALO'			$e_{NE} P$	03	42	20	Dilatazione
				e_E		46	11	
				$e_{NE} S$		53	01	
				e_E	04	14	14	
				e_N		17	44	
	BOLOGNA			$e_Z P$	03	42	22	D = 10.000 Km ca.
				$e_Z S$		53	19	
				eM		19	43	
42		22		Epicentro provvisorio : φ = 24° N, λ = 122° E, H = 04h 28m 05s (U.S.C.G.S.) (Formosa)				
	MESSINA		Iu	$e_Z P$	04	40	52,7	Nel precedente
				e_Z		44	ca.	
	PAVIA		Iu	e	05	16	20	Nel precedente
				e		25	38	
43		22		Epicentro a Formosa φ = 24° N, λ = 122° E, H = 05h 17m 44s (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		Iu	$e_Z P$	05	30	34,0	Nei precedenti
				e_Z		33	59,0	
				e_Z				

International Seismological Centre

O T T O B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
44		22		Epicentro e Formosa		
				φ - 24 N λ - 122 E H - 05h 23m 53s		(U.S.C.G.S.)
	MESSINA		Iu	e_ZP	05 36 59,2	Nel precedente .
45		22		Epicentro provvisorio :		
				φ - 24 N λ - 122 E H - 05h 43m 01s		(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 6 1/4 - 6 1/2 Pasadena .		
	PAVIA		IIu	e_ZP eS e e(PS) e eM	05 55 39 ? 06 06 40 07 01 28 30 22 36 02	D - 10.000 km.
	TARANTO		IIIu	P S e	05 55 47 06 06 15 22 00	
	ROMA		IIIu	e_ZP e_ZPP e_ES e_ESS e_EM	05 55 50 59 20 06 06 29 12 51 31 37 ca.	D - 9.900 km.
	MESSINA		IIu	e_ZP i_Z i_Z i_ZPP	05 55 50,5 54,7 56 12,1 59 21,2	D - 9.900 km.
	BOLOGNA		Iu	e_Z(P) e eS e(M)	05 55 56 58 56 06 06 34 30 43	
	SALO'		Iu	e e_{NE} e eS e eM e	05 55 56 06 01 16 06 26 07 04 30 14 35 44	Dilatazione

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROCCA DI PAPA			e	06	12	44	
				eM		31	ca.	
46		22		Epicentro provvisorio : φ = 24° N; λ = 122° E; H = 11h 11m 02s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/4 (Roma)				
	PAVIA			e	11	22	19	Disturbato da forte agitazione microsismica.-
				e		34	36	
				e(M)		59	08	
	MESSINA			e_Z	11	23	58,6	D = 9.800 Km.
				e_S		34	32,5	
				eSS		40	37,7	
				eM	12	02	47 ca.	
	ROMA			e_Z	11	24	55	D = 9.800 Km.ca.
				e_ES		34	34	
				e_ESS		40	37 ca.	
				e_ZM	12	02	37 ca.	
47		22		Epicentro a Formosa φ = 24° N; λ = 122° E; H = 12h 48m 38s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6,3 (Roma)				
	ROMA			e_ZP	13	01	10	D = 9.800 Km.ca.- Nell'interruzione dell'ora
				e_EPP		04	42	
				e_ES		11	49	
				e_EPS		12	47	
				e_ESS		18	03	
				e_ZM		38	25	
	MESSINA			e_Z	13	01	26,6	
				eS		12	07,3	
	PAVIA			eS	13	11	48	(D= 10.000 Km.ca.) Nel precedente molto disturbato da forti microsismi.-
				e		24	43	
				eM		40	01	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
48	ROMA	22		e_ZP	14	59	31	D = 9.800.Km. Magnitudo: 6,5 (Roma)
				e_ZPP	15	03	02	
				e_ESKS		09	55	
				e_ES		10	26	
				e_ESS		16	17	
				e_ZM		35	14	
	MESSINA			e_ZP	14	59	36,9	
				e_E	15	10	13,1	
	PAVIA			e(S)	15	09	06	Nel seguente forti
				e(M)		35	41	microsismi.-
49		22		Epicentro provvisorio : φ = 24° N, λ = 122° E, H = 15h 29m 47s				(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 6,5 (Roma)				
	MESSINA			e_ZP	15	42	34,0	D = 9.800 Km.
				e_ZS		53	17,7	
	ROMA			e_ZP	15	42	35	D = 9.800 km.
				e_NPP		46	00	
				e_ESKS		52	50	
				i_ES		53	21	
				i_ESS		59	17	
				e_ZM	16	18	49	
	PAVIA			eS	15	53	19	D = 10.000 Km. Nel precedente forti micro-
				e	16	16	01	sismi .
				eM		21	01	
	TARANTO			e	15	52	ca.	Traccia .
	BOLOGNA			e(M)	16	25	43 ±	Debole traccia .
50	ROMA	22		e_ZP	18	55	19	D = 9.800 Km. Magnitudo: 5 3/4-6 (Roma)
				e_ZPP		58	50	
				e_NS	19	06	00	
				e_EM		31	28	

International Seismological Centre

O T T O B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA			$e_E P$	18	55	21,9	D = 9.800 Km.
				$e_E S$	19	05	59,7	
				e		06	28,1	
				M		32	20 ca.	
	PAVIA			e	19	29	01	
				eM		33	31	
51	ROMA	22		$e_Z P$	21	04	30	D = 9.800 Km. Magnitudo: 6 3/4 (Roma)
				$e_Z PP$		07	57	
				$e_E SKS$		14	36 ca.	
				$e_E S$		15	09	
				$e_E SS$		21	16	
				$e_N M$		39	54	
	MESSINA			e(P)	21	04	42,4	(D = 9.800 Km.)
				e(SKS)		14	28,2	
				eS		15	08,8	
	PAVIA			eS	21	14	07	D = 10.000 Km. ca. Forti microsismi .
				ePS		15	14	
				(e)		22	31	
				eM	21	43	23	
	TARANTO			e	21	14	ca.	Traccia .
52	MESSINA	22	lu	e_E	23	54	55,1	Traccia .
				e_E	00	24	48 ca.	
	ROMA		lu	e_E	24	04	41	
				e_E		07	54	
				$e_N M$		23	03	
	PAVIA		lu	e	24	28	ca.	Traccia lieve forti microsismi .

53 — 23

Epicentro provvisorio :

φ = 24 N
λ = 122 E
H = 01^h 19^m 35^s

(U.S.C.G.S.)

Formosa

Magnitudo : 6 1/4 - 6 1/2 (Roma)

MESSINA	$e_Z P$	01	32	24,7	D = 9.800 Km.
	e_E		36	03,2	
	$e_E SKS$		42	48,2	
	$i_E S$		43	04,2	
	eM	02	08	18 ca.	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	ROMA			$e_Z P$	01	32	26	D = 9.800 Km.
				$e_Z PP$		35	51	
				$e_Z PPP$		37	52	
				$i_E^Z S$		43	05	
				$i_E SS$		49	06	
				$e_E^Z M$	02	07	52	
	BOLOGNA			e	01	33	43	Registrazione debole
				eS		43	06	
				eM	02	13	17 ca.	
	PAVIA			PP	01	35	25	D = 10.000 Km.ca.
				eS		42	57	
				eSS		49	13	
				e(L)	02	02	34	
				eM		10	24,5	
	TARANTO			e	01	42	30	Traccia
54		23		Epicentro provvisorio : φ = 24° N, λ = 122° E, H = 08h 55m 13s (U.S.C.G.S.)				
				Formosa				
				Magnitudo : 6,5 (Roma)				
	PAVIA			e(P)	09	07	33 ?	D = 10.000 Km.ca.
				ePP		11	12	
				eS		18	42,5	
				eSS		24	15	
				e(L)		40	27	
				eM		45	49	
	ROMA			$e_Z P$	09	08	00	D = 9.800 Km. Compressione
				$e_Z PP$		11	25	
				$e_E^Z SKS$		18	25	
				$i_E S$			47	
				$i_E SS$		24	57	
				$e_E^E M$		44	35 ca.	
	TARANTO			(P)	09	08	31	
				PP		10	31	
				S		18	21	
	MESSINA			e	10h	Seguito di onde superficiali. La parte precedente della registrazione è andata perduta nel cambio dei fogli.		

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
55	PAVIA	23	lu	e	14 13 25	
				e	19 55	
56	ROMA	23	lu	e	19 06 15	Traccia
	PAVIA		lu	e	19 06 24	
				e	15 02	
57	ROMA	24	lu	e_Z	03 52 02	(D-9.800 Km.?)
				e_E(SKS)	04 02 21	
				e_E(SS)	08 40	
				e_EM	27 15 ca.	
	MESSINA		lu	e_E	04 02 26,6	Traccia
				e_E	34 29 ca.	
	PAVIA		lu	eS	04 02 27	D - 10.000 Km.ca.
				eSS	07 03	
				e	15 12	
				e(L)	25 11	
				(M)	31 41	
58	PAVIA	24	(lu)	e	07 20 09	
				e	22 20	
59	PAVIA	24	lu	e(M)	08 21 11	
	ROMA		lu	e_N	08 22 25	Traccia
60	PAVIA	24	lu	e	14 30 49	Traccia lieve
				e	41 44	
61	ROMA	24	lu	e_E	18 30 44 ca.	
62	PAVIA	24	lu	e	20 09 51	Traccia lieve
				e	11 50	
63	TARANTO	24	lv	P_n	22 21 15	D - 320 Km.
				S_n	49	
				Q	22 04	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
64	ROMA	25	lu	e_N	01 42 33 ca.	
65		25		Epicentro provvisorio :		
				φ = 15° N		
				λ = 93° W		(U.S.C.G.S.)
				H = 04^h 06^m 00^s		
				Magnitudo : 5 3/4 (Pasadena)		
	ROMA		lu	e_E	05 31 53 ca.	
66	ROMA	25	lu	$(e_Z)P$	12 31 56	(D=9.600 Km.)
				e_Z	32 34	
				e_Z(PP)	35 50	
				e_ES	43 12	
				e_ESS	49 05	
				e_EL	13 01 04	
				e_ZM	07 04 ca.	
	MESSINA		lu	e_E	12 32 27,3	
				e_ES	43 21,3	
				e_E	13 09 06,3	
	PAVIA		lu	eS	12 43 07,2	D=10.000 Km.ca.
				e(PPS)	44 26	
				eSS	49 12	
				e	56 14	
				eM	13 08 31	
	BOLOGNA		lu	e	12 44 24,5	
				eM	13 09 43	
	TARANTO		lu	M	13 07 ca.	Traccia
67	ROMA	26	lu	e_N	00 43 44 ca.	Traccia
68	ROMA	26	lu	e_N(M)	06 44 34	Traccia
69	ROMA	28	lu	e_Z	02 19 50	Traccia
				e_Z	32 48	
				e_ZM	48 50 ca.	
	PAVIA		lu	e	02 44 30	
				e(M)	49 52	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
70	ROMA	28		$e_Z i(P'_1)$	07	07	31	D = 18.000 Km. Intensa agitazione microsismica . Distanza determinata in base alla differenza SS - P'_1
				e_Z		11	28	
				e_Z(SKKS)		18	50	
				e_N(PSKS)		22	32	
				e_N(SS)		30	58	
				e_Z(M)	08	11	52	Magnitudo : 6,5 (Roma)
	MESSINA			$e_Z P'_1$	07	07	31	Nell'agitazione
				e		22	45,9	
				e	08	09	39,9	
	PAVIA			e	07	28	55	
				(e)	08	01	14	
				e		09	16	
				e(M)		16	48	
71		29		Epicentro provvisorio : φ = 43° 20' N, λ = 17° 48' E, H = 16^h 38^m 00^s (Belgrado). La scossa è stata sentita di VII° della scala Mercalli a Mostar.				
	TARANTO		Iv	Pn	16	38	56	D = 320 Km.
				Sn		39	30	
				Sg			40	
	ROMA		IIv	i_ZPn	16	39	06,3	D = 480 Km. Compressione
				e_ZPg			17,8	
				i_Z			37,3	
				i_E			45	
				i_E			58	
				i_ZSn				
				e_ZS*		40	10	
	ROCCA DI PAPA		Iv	Pn	16	39	09	
				e			44,6	
				eQ		40	28	
	BOLOGNA		Iv	ePn	16	39	23,3	(D=540 Km.)
				e(Pg)			39.8	
				e(Sn)		40	12,5	
				eS*			35	
				eQ			53,4	
	SALO'		Iv	e_EPn	16	39	29	D = 640 Km.
				e_E			49	
				e_N			55	
				e_ESn		40	36	
				e_E			49	
				e_NS*		41	02	

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		Iv	e_Z Pn	16	39	41	
				e		40	13	
				e(Sn)			53	
				e		41	06	
				e			35	
	MESSINA		Iv	e	16	40	18,0	Traccia
				e		41	11,9	
72		29		Epicentro provvisorio :				
				φ = 44º 26' N λ = 10º 40' E H = 22h 48m 57s,5				(I.N.G.)
				Provincia di Modena (Italia)				
	BOLOGNA		IId	i_Z Pg	22	49	07,2	D = 55 Km.
				i_{Sg}			13,8	
	SALO'		IIv	ei_{NE} Pg	22	49	23	D = 130 Km.
				i_{EN}			26	
				i_{EN} Sg			40	
				i_{NE}			42	
	ROMA		Iv	e_N Pg	22	49	55,6	D = 310 Km.ca.
				e_N (Sn)		50	15	
				e_N			23	
				e_N Sg			40	
	PAVIA		Iv	e_Z	22	50	24	
				e			31	
				e			38	
				e			47	
				e			52	
73	PAVIA	30	Iu	(e)	16	15	28	Traccia di terremoto profondo.
				e		41	14	
74		31		H = 06h 55m 24s				(I.N.G.)
				Magnitudo : 6,5 (Roma				
				6 1/4 (Praga)				
				6 1/2-6 3/4 (Pasadena)				
				Epicentro provvisorio :				
				φ - 3º N λ - 101º E				(U.S.C.G.S.)
				distruttivo a Malacca				

International Seismological Centre

OTTOBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA			i_ZP	07 08 55,3	D = 9.500 Km.
				i_Z	09 38.6	(Profondo ?)
				i_E^ZS	19 20,0	
	ROMA			i_ZP	07 09 08	(D=Km 9.600 ammettendo Compressione .
				i_NI!(S)	19 45	che la fase a 19'45" sia
				e_N	24 58	una S) .
				e_NSS	25 32	
				e_N	32 37	
				e_ZM	42 23 ca.	
	PAVIA			e_ZP	07 09 22	D = 10.100 Km.
				ePPP	15 07	
				eSKS	19 50	
				ePS	21 25	
				eSS	26 37	
				e	32 04 ±	
				e	45 04 ±	
				eM	47 04	
	BOLOGNA			e	07 09 39	
				eSKS	19 57,5	
				eM	45 44 ca.	
	TARANTO			e	07 18 ca.	Nei microsismi .
75	MESSINA	31	Iu	e_Z(P)	08 15 49,0	(D = 9.200 Km.)
				e_E(S)	26 06.8	
76	MESSINA	31	Iu	e_Z(P)	10 34 51,8	(D = 9.300 Km.) a N-W di Sumatra
				e_E(S)	45 14,1	Magnituo : 6 1/4 (Pasadena)
	ROMA		Iu	e_Z	10 45 23	Traccia .
				e_ZM	11 20 20 ca.	
	PAVIA		Iu	e	10 45 51	
				eM	11 10 04	
77	ROMA	31	Iu	e_Z	12 02 05	Traccia .
				e_ZM	32 23	
	PAVIA		Iu	e	12 12 ±1	
				e	26 52	
				e(M)	34 04	

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr. C. Festa e F. Peronaci)

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

OTTOBRE 1951

	6h				12h				18h				24h			
	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
					6	-	0,9	0,5					5	-	0,9	0,3
1	4	0,9	0,6	0,3	3	0,6	0,7	-	4	0,7	0,8	0,3	3	0,6	-	-
	6	0,7	-	0,3												
2	4	0,7	0,6	-	4	0,7	0,6	0,2	4	0,7	0,8	0,2	4	0,7	0,8	0,2
3	4	0,7	0,6	0,2	4	0,7	0,6	0,3	4	0,7	0,6	0,3	4	0,7	0,6	0,3
4	4	0,7	0,6	0,3	4	0,7	0,6	0,1	4	0,7	0,6	0,1	4	1,3	manca	
													4	1,7	2,4	-
5	4	1,3	manca	0,1	3	2,0	2,0	terremoto	3	1,7	2,0	0,4	2	-	-	0,3
	4	1,7	2,1	-	4	1,1	1,2	-	4				4			
6	2	-	-	0,3	2	-	-	0,3		0,7	0,9	0,1		0,7	0,6	0,1
													5	1,2	1,3	0,2
7	4	0,7	0,9	0,1	3	0,8	0,7	0,1	4	1,0	1,2	0,2	3	0,8	0,5	0,2
					4	1,0	1,2	-	6	1,1	1,3	0,5	6	2,2	2,7	0,5
8	3	0,8	1,0	0,1	2	0,4	0,5	0,3	2	0,4	0,5	0,3	2	1,1	1,4	0,3
	6	2,2	-	1,1	3	1,7	2,5	0,6	3	1,7	2,7	0,4	3	2,6	3,0	0,8
9	2	1,4	1,8	0,9												
					4	2	2,1	-	4	2	1,2	-	4	1;0	1,8	0,5
10	3	2,9	2,5	0,5	2	-	-	0,5	2	-	-	0,3				
	4	1,0	1,8	-	4	-	1,2	0,5	6	1,5	-	-				
11	2	-	-	0,3	2	0,6	0,7	0,3	4	-	1,2	0,5	4	1,3	1,2	0,5
	6	1,5	-	0,5	6	1,1	1,3	0,2	6	1,5	1,0	0,2	6	1,5	1,0	0,2
12	4	-	1,2	-	4	1,3	1,2	-	4	1,0	0,9	-	4	1,0	0,9	-
	6	1,5	1,3	0,2					6	1,1	-	0,3				
13	4	1,0	1,2	0,1	4	1,0	0,6	0,3	4	-	0,6	0,3	terremoto			
													6	3,0	-	1,1
14	4	1,7	1,8	0,5	6	2,2	2,3	0,8	6	2,2	2,7	0,8	4	-	3,9	2,5
15	4	6,7	6,0	3,0	4	7,3	8,9	6,5	4	6,0	11,9	3,0	4	10,0	11,9	3,5
16	4	6,7	9,5	3,0	5	7,3	9,7	4,1	6	8,9	10,8	4,1	6	10,4	12,0	4,7
17	6	7,4	9,3	3,8	4	7,3	7,2	2,5	4	4,7	6,0	2	4	3,3	3,0	1,5
18	4	3,7	3,0	1,0	4	2,6	3,2	1,0	4	2,6	3,0	0,7	4	2,0	1,8	0,6
19	4	2,0	1,8	0,5	4	1,3	1,2	0,5	2	0,4	1,1	0,4	7	0,7	1,3	0,5
	7	1,4	1,3	0,5	6	1,0	1,3	0,8								
20	4	-	0,8	-	4	-	0,8	-	6	1,8	1,3	0,8	7	1,7	1,9	0,8
21	7	1,7	1,9	0,5	6	1,0	1,3	0,5	6	1,0	1,3	0,5	terremoto			
22	terremoto				terremoto				terremoto				3	0,8	0,7	0,4
					5	0,7	1,3	-								
23	3	0,8	0,7	0,4	2	0,4	0,4	0.3	4	1,3	1,4	0,5	5	1,5	1,9	0,8
24	5	1,5	1,9	0,8	4	0,9	1.2	0,5	4	0,9	1,8	0.5	4	1,3	1,8	0,5
									2	-	-	0.2				
25	4	1,3	2,0	0,7	4	2,0	2,4	1,0	4	2,7	2,6	0,7	4	2,7	2,4	1,0
26	4	2,0	2,0	0,5	4	2,0	2,4	0,5	4	1,3	2,0	0.5	4	1,3	1,8	0,5
													6	1,0	0,7	0,5
27	4	1,3	1,8	0,5	4	0,9	1,2	0,5	4	1,3	1,8	0,5	4	0,9	0,5	-
	6	1,0	1,3	0,5	6	1,4	1,3	0,2								
28	4	0,9	1,2	-	4	-	0,8	-	6	1,0	1,3	0,2	6	1,0	0,9	0,2
29	6	1,0	0,9	0,2	6	0,7	0,7	0,2	6	0,7	0,7	0,2	6	0,7	0,9	0,2
30	4	0,7	0,6	0,2	4	0,7	0,6	0,2	4	0,7	0,6	0,2	4	0,7	0,6	0,2
31	4	0,7	1,2	0,2	4	1,6	1,8	0,5	4	2,0	1,8	0,7	4	2,3	1,8	0,7

------oooo00oooo------

Nov. 51

FEB 13 1952

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

FONDATO DAL PROF. ANTONINO LO SURDO

DIRETTORE : prof. Errico Medi

DIRETTORE D'OSSERVATORIO : 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 livello del mare m. 45

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

STAZIONI PERIFERICHE

BOLOGNA	44°	29',3	N	11°	19'	42"	E
FIRENZE XIMENIANO	43°	46'	40" "	11°	15'	24"	"
MESSINA	38°	11',8	"	15°	33',3		"
PAVIA	45°	11'	"	9°	10'	25"	"
PIEVE DI CADORE	46°	24',6	"	12°	22;2		"
TARANTO	40°	28',5	"	17°	15',3		"

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

N. B. - A Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg., ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale), Galitzin-componente E - W.

A Pieve di Cadore le registrazioni sono ottenute con strumenti meccanici I. N. G. a breve periodo. -

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
1	ROMA	1	Iu	(e_Z)	11	19	32		
				e_L		41	20		
	MESSINA		Iu	e_E	11	25	45		Inizio nel cambio delle carte.-
	FIRENZE XIM.		Iu	e_E	11	37	28		Traccia
				i_M		44	56		
	PAVIA		Iu	e	11	42	59		
2		2		Epicentro provvisorio : φ - 44° N, λ - 45° E, H - 21^h 55^m 52^s (U.S.C.G.S.) Caucasia Settentrionale					
	TARANTO		Ir	Pn	22	00	07	D - 1.800 Km	
				Sn		03	12		
	MESSINA		Ir	(P)	22	00	54	D - 2.450 Km	Inizio nella interruzione dell'ora.-
				iPP		01	17		
				iS		04	55,8		
				i		05	57,3		
				L		10	23,0		
				M		11	32,0		
	ROMA		Ir	(P)	22	01		D - 2.500 Km ca.	L'inizio è durante la interruzione della ora.-
				i'		05	32		
				i(^{N}SS)		06	30,5		
				eM		11	00		
	FIRENZE XIM.		Ir	iP	22	01	09	D - 2.800 Km	
				iS		05	40		
				i .		12	48		
	PAVIA		Iu	e_ZP	22	01	11,5		Forte agitazione microsismica.-
				e_Z		05	46		
				e		12	34		
3	MESSINA	3	(Ir)	e_Z	01	48	09		Traccia
4	ROMA	3	Iu	e_ZM	14	22	28,5	T - 20^s	Traccie di onde superficiali confusa nella forte agitazione misrosismica.-

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA		Iu	e	14	22	33,5	Traccia
	FIRENZE XIM.		Iu	eM	14	33	14	Traccia
5		4		Epicentro provvisorio : φ = 11º 1/2 N; λ = 125º E; H = $11^h\ 09^m\ 41^s$ (U.S.C.G.S.)				
				Isola Samar (Filippine)				
	MESSINA		Iu	e_Z(P)	11	23	20,1	D = (10.900 K_m)
				e_Z			38,8	
				e_Z(PP)		27	25,0	
				e(SKS)		33	47,8	
				e		34	10,0	
				e(PS)		36	23,1	
				M	12	06	35,0	
	ROMA		Iu	e_Z(P)	11	23	23,5	D = (10.900 Km)
				e_Z(PP)		27	20	Compressione
				e_E(SKS)		33	55	
				e_N		36	33	
				(^{N}PPS)		37	14	
				e_NL		57	38	
				M^N	12	06	20	
				Fasi confuse nella fortissima agitazione microsismica.-				
	FIRENZE XIM.		Iu	eP	11	23	25	D = 11.000 Km
				eSKS		33	58	
				eM	12	06	16	
	PAVIA		Iu	e	12	07	35	Molto intensa agita-
				e		12	00	zione microsismica.-
6	MESSINA	5	Id,v	e_ZPg	13	46	25,0	D = 80 Km
				e_ZSg		46	36,1	
7	MESSINA	5	Id,v	e_ZPg	13	48	19,1	D = 90 Km
				e_ZSg			33,1	

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
8		6		Epicentro nell'Assam H - $00^h\ 50^m\ 40^s$ (U.S.C.G.S.)			
	MESSINA		(Iu)	e_Z	01 01	27,2	Traccie
				e_Z	04	03,5	
9	ROMA	6	Iu	e_N	05 24	36	Traccia di onde superficiali confuse nella forte agitazione microsismica.-
10		6		Epicentro provvisorio : φ - 47° N λ - 154° E H - $14^h\ 57^m\ 15^s$ (U.S.C.G.S.) Isole Kurili (scossa premonitrice della successiva)			
	FIRENZE XiM.		Iu	iP	15 09	45	
				i	51	28	
	ROMA		Iu	P	15 09	51,1	D - (19.500) Km Prime fasi confuse nella forte agitazione microsismica.-
				S	20	21	
				M	45	20	
	MESSINA		Iu	e_ZP	15 10	01,5	
				e_E	21	54,7	
				e_E	44	38 ca.	
				e_E	56	38 ca.	
	PAVIA		Iu	e	15 35	57	
				e	41	07	
				e(M)	46	13	
11		6		Epicentro provvisorio : φ - 47° N λ - 154° E H - $16^h\ 40^m\ 06^s$ (U.S.C.G.S.) Isole Kurili Magnitudo : 7 - 7 1/4 (Pasadena) 7 1/4 ca. (Berkeley) 7 1/4 (Strasburgo,Praga)		

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		IIIu	$e_Z P$	16	52	34,5	D = 9.250 Km
				e		54	06	
				ePP		55	40	
				e		59	11	
				iS	17	02	56,5	
				i		05	50	
				eSS		11	57	
				e(L)		21	36	
				eM_1		28	06	
				$e_Z M_2$		32	06	
	FIRENZE XIM.		IIIu	eP	16	52	37	(D = 9.200 Km)
				eS	17	02	54	
				M		29	ca.	
	BOLOGNA		Iu	$e_Z P$	16	52	37,5	(D = 9.200 Km ca.) Manca la compo-
				$e_Z M$	17	30	44	nente orizzontale.-
	ROMA		IIIu	$i_Z P$	16	52	41,7	D = 9.450.Km. compressione
				i_Z(pP)		53	15,2	
				pP		56	05	Forte agitazione
				S	17	03	13	microsismica
				SSS		12	41	
				L		20	22	
				M		28	ca.	
	MESSINA		IIIu	$i_Z P$	16	52	54,8	D=9.500 Km. Compressione
				(pP)		56	20,8	
				S	17	03	29,0	
12		6		Epicentro provvisorio :				
				φ = 47° N				(U.S.C.G.S.)
				λ = 154° E				
				H = 18^h 50^m 27^s				
				Isole Kurili (Replica del precedente)				
	PAVIA		Iu	e_Z	19	02	55	
	FIRENZE XIM.		Iu	iP	19	03	00	
				eS		13	13	
	ROMA		Iu	$i_Z P$	19	03	04,2	Compressione
	MESSINA		Iu	$i_Z P$	19	03	13,8	Inizio individuato sul verticale. Nella componente orizzontale l'inizio è nella registrazione del precedente.-

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
13		8			Epicentro provvisorio :	
					φ = 54°,5 N λ = 160° W H = 13h 45m 09s	(U.S.C.G.S.)
					Magnitudo : 6 1/4	(Pasadena)
					7	(Berkeley)
	ROMA		Iu	e_Z(P)	13 57 38,5	D = (9300 Km) La registrazione è confu-
				S^Z	14 08 05	sa nella fortissima agitazione microsismica.-
	FIRENZE XIM.		Iu	eP	13 57 [illegible]	
				eS	14 08 02	
	PAVIA		Iu	e	13 58 55	(D = 9.200 Km)
				e	59 12	
				e S	14 07 36	
				e	08 43	
				eSS	13 10	
				e	22 16	
				e	27 06	
				eM	31 06	
14	PAVIA	8	Iu	e	16 28 36	Lieve traccia
15		9			Epicentro presso le coste settentrionali di Formosa.-	
					H = 05h 52m 47s	(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Iu	e(M)	06 39 45	
16		9			Epicentro provvisorio :	
					φ = 46°,5 N λ = 154° E H = 08h 24m 52s	(U.S.C.G.S.)
	PAVIA		Iu	e	08 38 55	
	FIRENZE XIM.		Iu	L	08 43 13	Traccia
				M	51 45	
	MESSINA		Iu	e_E	08 44 53,1	Traccia nella agitazione
				e_E	52 41	
				e_E	58 41	

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
17		9		Epicentro provvisorio :		
				φ = 22° S		
				λ = 68° W		(U.S.C.G.S.)
				H = 22h 07m 53s		
				h = 100 Km ca.		
				Ai confini tra Cile e Bolivia		
				Magnitudo : 6 1/4 ca. (Berkeley)		
	FIRENZE XIM.		Iu	e(P)	22 21 52	
				i	32 50	
				i	34 32	
				M	23 06 ca.	
	ROMA		Iu	(e_Z)	22 22 05	Le prime fasi sono confuse
				e_Z	25 46	nella forte agitazione microsismica
				e_Z	26 06	
				e_Z(SKS)	31 51 T = 20s	
				i_E(S)	32 50	
				e_E	34 34	
	MESSINA		Iu	e_EPP	22 25 15	D = 10.900 Km ca.
				e_ESKS	31 52	
				e_ES	32 57	
				e_EPPS	34 52	
				e_E	36 47	
	PAVIA		Iu	e	22 30 36	
				e	31 43	
				e	42 05	
				e	49 35	
18	MESSINA	10	Iu	e_E	07 06 42	Traccia
	ROMA		Iu	eL	07 50 48	
19		11		Epicentro provvisorio :		
				φ = 47° N		
				λ = 152° E		(U.S.C.G.S.)
				H = 12h 15m 28s		
				Isole Kurili		
	FIRENZE XIM.		Iu	e(P)	12 27 54	(D = 9.300 Km ca.)
				e	38 35	
				iM	13 01 11	
	MESSINA		Iu	e_E	12 46 44	
				e_E	51 14	
				e_E	13 01 44	
				e_EM	09 ca.	

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	PAVIA		lu	e	12	50 1	22	
				e		58	04	
				e(M)	13	03	04	
	ROMA		lu ..	eL	12	59	48	Traccia di onde superficiali. Forte agitazione microsismica.-
				M	13	07	50	
20		12		Epicentro provvisorio : φ = 47° N, λ = 154° E, H = 08h 09m 26s (U.S.C.G.S.) Magnitudo : 6 1/2-6 3/4 (Berkeley); 6 3/4 (Strasburgo); 6 3/4 (Praga)				
	FIRENZE XIM.		lu	iP	08	22	03	D = 9.500 Km.
				eS		32	36	
				iIPS		33	32	
				iM		57	04	
	ROMA		lu	i_ZP	08	22	10	D = 9.400 Km. Dilatazione
				i_Z		22	52	
				f_ES		32	39	Eccezionale agitazione microsismica.-
				SS		38	21	
				SSS		41	47	
				L		49	17	
				M		55	47	
	MESSINA		lu	e_EP	08	22	22,0	D = 9.600 Km.
				f_ES		33	01,0	
				M_E		56	45ca.	
	PAVIA		lu	e(L)	08	19	34ca.	Fasi precedenti mascherate da intensissima agitazione microsismica
				e(M)		56	04	
	BOLOGNA		lu	eM	08	55	13	
				eM_2	09	02	43	
21		12		Epicentro provvisorio : φ = 47,5° N, λ = 155° E, H = 19h 21m 30s (U.S.C.G.S.) Isole Kurili				
	ROMA		lu	e_NL	20	07	15	Fortissima egitazine microsismica.-
				eM		13	ca.	
	FIRENZE XIM.		lu	eL	20	07	24	Traccia
				eM		14	13	

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
22		13		Epicentro nelle Isole Marianne			
				H= 07^h 57^m 40^s (U.S.C.G.S.)			
	PAVIA		Iu	e	08 58 35		Microsismi .
23	TARANTO	14	Iv	P	22 16 06		Debole locale .
24	PAVIA	15	Iu	e	08 11 35		
	FIRENZE XIM.		Iu	e	08 27 40		
				e'	38 02		
				iM	09 10 06		
25		15		Epicentro provvisorio :			
				h = 60 Km.			
				H = 08^h 25^m 53^s (U.S.C.G.S)			
				φ = 52° 1/2 N λ = 160° 1/2 E			
				Kamchatka [illegible] .			
	MESSINA		Iu	e	09 02 00,4		Traccia nell'agitazione .
				M E	11 59,0		
	TARANTO		Iu	L	09 10 00		Traccia .
	ROMA		Iu	$e_Z M$	09 12 42		
26		15		Epicentro provvisorio :			
				h = 60 Km.			
				H = 10^h 02^m 42^s			(U.S.C.G.S.)
				φ = 52° 1/2 N			160° 1/2 E
				λ = 160°,5 E			
	TARANTO		Iu	(e)	10 14 00		
				e	24 30		
	FIRENZE XIM .		Iu	e(P)	10 14 55		
				e(S)	25 17		
				M	49 ca .		
	ROMA		Iu	$e_Z P$	10 14 56		Traccia .
	MESSINA		Iu	e_E	10 18 04		Traccia nell'agitazione

NOVEMBRE 1951

International Seismological Centre

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
27		15			Epicentro provvisorio :	
					h = 60 Km. ca . H = 10^h 31^m 33^s (U.S.C.G.S.) φ = 52º 1/2 N λ = 160º 1/2 E Magnitudo : 6 (Praga)	
	FIRENZE XIM .		Iu	e(P)	10 43 41	
				e(S)	54 08	
				eM	11 17 40	
	ROMA		Iu	(P)	10 43 49,6	Forte agitazione microsismica.
				eM	11 17 52	
	MESSINA		Iu	e_EP	10 43 53,6 (D = 9.200 Km.)	
				e_E	48 59,5	
				e_E(S)	54 13,0	
				M$_E$	11 18 14,0	
	PAVIA		Iu	e	10 46 46	
				e	11 12 36	
				eM	13 58	
	TARANTO		Iu	e	10 47 08	
				L	11 14 18	
28	ROMA	15	Iu	(e_Z)	15 14 (42)	
				e	24 52	
				eL	46 ±	
					Prime fasi confuse nella forte agitazione microsismica .	
	FIRENZE XIM .		Iu	e	15 15 02	
				S	25 24	
				M	49 12	
	TARANTO		Iu	e	15 25 19	Traccia .
29		15			Epicentro provvisorio :	
					φ = 53º N λ = 161º E H = 17^h 45^m 23^s h = 60 Km . (Kamchatka)	(U.S.C.G.S.)
	ROMA		Iu	eL	13 34 20	

Traccia di onde superficiali .

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
					h	m	s		
	FIRENZE XIM .		lu	e	18	36	52		Traccia
30		15		Epicentro provvisorio :					
				h = 60 Km .					
				H = 19h 42m 12s					(U.S.C.G.S.)
				φ = 52º 1/2 N					
				λ = 160º 1/2 E					
				Magnitudo 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena) 6 1/4 (Berkeley)					
				6 1/4 - 6 1/2 (Praga) .					
	FIRENZE XIM .		lu	iP	19	54	22	D = 9.100	
				e S	20	04	43		
				M		28	30		
	ROMA		lu	i_ZP	19	54	27,5	D = 9.100	Compressione .
				e		57	49,5		
				eS	20	04	41		
				i		11	59,5		
				SSS		14	17		
				eL		23	±		
				eM		30	±		
	TARANTO		lu	e	19	54	45		
				e		57	50		
				S	20	04	44		
				L		23	20		
				M		27	00		
	PAVIA		lu	e(S)	20	04	33		Intensa agitazione microsismica che masohera le fasi iniziali .
				e		25	37		
				eM		29	57		
	MESSINA		lu	e_E	20	05	29,0		Nell'agitazione .
				e_E		14	59,0		
				e_E		28	18,0		
31		15		Epicentro nella Penicola di Kamchatka .					
				H = 21h 59m 18s					(U.S.C.G.S.)
				h = 60 Km .					
	FIRENZE XIM .		lu	eP	22	11	(11)		
				eS		21	39		
				M		45	44		

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. h	G. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	ROMA		Iu	eZP	22	11	35,5	D = 9.100		
				eS		21	41			
				e		21	59			
	MESSINA		Iu	eE	22	12	08			Nell'agitazione .
				eE		16	18			
				eE		22	06			
				ME		45	22			
	TARANTO		Iu	e	22	20	50			Traccia .
	PAVIA		Iu	e(M)	22	44	04			Agitazione microsismica intensissima .

32 16 Epicentro provvisorio :

φ = 52°,5 N
λ = 160,5 E
H = 15h 03m 26s
h = 60 Km .~

} (U.S.C.G.S.)

(Kamchatka)

	FIRENZE XIM .		Iu	eP	15	15	34			
				M		49	36			

33 16 Epicentro provvisorio :

φ = 52 1/2 N
λ = 160 1/2 E
H = 15h 20m 44s

} (U.S.C.G.S.)

(Kamchatka)

Magnitudo : 6,2 (Roma)
6 1/4 (Praga)

FIRENZE XIM .	P	15	32	51			
	(S)		43	16			
	M	16	06	52			
ROMA	P	15	32	56	(D ≃ 9.100 Km.)		
	(S)		43	21			
	SS		48	50 ca.			
	L	16	00	11	T ~ 40s		
	M		07	10			
MESSINA	eE	15	33	21			
	eE(S)		43	51,4			
	eE(SS)		49	34,4			
	eEL	16	01	32,4			
	ME		06	50 ca .			

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
34		16		Epicentro provvisorio :				
				φ - 52°,5 N λ - 160 E H - 15h 29m 05s h - 60 Km. ~				(U.S.C.G.S.)
				(Kamchatka)				
	ROMA	Iu		(e)	15	40	44	Traccia .
				e		42	07	
	FIRENZE XIM .	Iu		e	15	41	11	
				S		51	30	
				M	16	15	ca .	
	PAVIA	Iu		e	15	48	25	Agitazione microsismica
				e		51	45	molto intensa .
				e	16	05	57	
35		16		Epicentro provvisorio :				
				φ - 29°,5 S λ - 178° W H - 17h 33m 22s h - 60 Km .~				(U.S.C.G.S.)
				Isole Kermadec				
	FIRENZE XIM .	Iu		eL	18	57	40	Traccia .
				e(M)	19	05	24	
	ROMA	Iu		eM	18	58	ca .	Traccia .
36	PAVIA	16	Iu	e	19	23	51	Agitazione microsismica
				e		51	38	molto intensa .
	ROMA	Iu		e	19	32	40 ca .	Traccia .
				M		53	ca .	
	FIRENZE XIM .	Iu		eL	19	46	10	Traccia .
				M		53	22	
	MESSINA	Iu		e_E	dalle 19h alle 20h tracce di onde superficiali distinguibili nell'agitazione .			

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
37		17		Epicentro nel Tibet Orientale						
				H - $04^h\ 46^m\ 00^s$ (U.S.C.G.S.)						
				Magnitudo : 5,73 (Roma) .						
	MESSINA			$i_Z P$	04	56	15,8	D - 6.670 Km .		Compressfone ..
				i_Z			38,2			
				$i_Z S$	05	04	35,1			
				M^E		21	58			
	FIRENZE XIM .			eP	04	56	21	D - 6.800		
				iS	05	04	48			
				M		23	24			
	ROMA			P	04	56	22	D - 6.800 Km .		
				iS	05	04	49,4			
				PS		05	19,4			
				eSS		09	03			
				M_1		21	00 ca .	T - 30^s		
				M_2		23	00	T - 20^s		
	PAVIA		.	e	05	05	08			
				e		12	16			
				e		21	56			
	TARANTO		.	M	05	24	ca .			Traccia .
38	MESSINA	17	(Iu)	e_E	14	04	53,0			Traccia di onde superficiali .
	PAVIA		(Ir)	e	14	05	38			
39		17		Epicentro provvisorio :						
				φ = 52°,5 N						
				λ = 160°,5 E				(U.S.C.G.S.)		
				H = $20^h\ 24^m\ 50^s$						
				h = 60 Km. ~						
				Kamchatka						
	ROMA	Iu		$e_Z P$	20	37	05,2	(D - 9.200 Km.ca.)		
				e(S)		47	23			
				e		56	45			
				M	21	14	ca.			
	FIRENZE XIM.	Iu		e(P)	20	37	06	(D - 9.200 Km.ca.)		
				e(S)		47	27			
				eM	21	13	ca.			
	PAVIA	Iu		e	21	08	48			
				e		12	22			
	MESSINA	Iu		e_E	21	10	53,0			Traccia di onde superficiali.-

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h m s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
40		18			Epicentro provvisorio:		
					φ = 53° N λ = 161° E H = 04h 38m 35s h = 60 Km.ca. Kamchatka	(U.S.C.G.S.)	
	FIRENZE XIM.		lu	eP	04 50 41		
				M	05 25 ca.		
	ROMA		lu	e_ZP	04 50 47,7	D-9.300 Km.ca.	Compressione
				e	05 00 43,5		
				eS	01 15,8		
				e	02 57,5		
				M	30 00		
	MESSINA		lu	e_Z(P)	04 51 00		
				e_E	05 01 31		
				e_E	24 54		
	PAVIA		lu	e	05 22 38		
41		18			Epicentro provvisorio:		
					φ = 31° N λ = 90°,5 E H = 09h 26m 33s	(U.S.C.G.S.)	
					Tibet Orientale H = 09h 26m 46s	(I.N.G.)	
	TARANTO		IIu	P	09 36 40	D-6.400 Km.	
				(S)	44 43		
	MESSINA		IIu	i_ZP	09 36 52,6	D - 6.750 Km.	Dilatazione
				e_{PP}	39 04,1		
				i_{FS}	45 12,1		
					le altre fasi confuse nel successivo		
	ROMA		IIu	i_ZP	09 36 58,2	D - 6.800.Km.	Dilatazione
				PP	39 18,2		
				PPP	40 24,3		
				iIS	45 25,7		
				M	10 00 42	nel successivo	
	BOLOGNA		lu	e_ZP	09 37 00,5	(D-6.850 Km.ca.)	leggera dilatazione
				e_Z	08		
				(eS)	45 31		
				e_NM	01 42		
				e_ZM	02 52		

International Seismological Centre

N O V E M B R E 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. G. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI	
	FIRENZE XIM.		IIu	iP	09	37	02	D - 6.850 Km.	
				iPP		39	18		
				i!S		45	31	nel successivo	
	PAVIA		Iu	e_ZP	09	37	09	D - 6.900 Km.	Nel seguente più intenso
				e_Z		45	25,8		
				iS			42,7		
				e		46	28		
				e		52	49,8		
				eM	10	01	48		
42		18		Epicentro provviaorio:					
				φ - 31° N					
				λ - 90°5 E				(U.S.C.G.S.)	
				H - 09^h 35^m 43^s					
				H - 09^h 35^m 55^s				(I.N.G.)	
				Magnitudo : 7 1/2 ca.				(Pasadena)	
				7 ca.				(Roma)	
				8 1/4				(Strasburgo)	
				8,3				(Praga)	
	TARANTO			P	09	45	53	D - 6.400 Km.	
				S		54	05		
				L	10	04	45	T - 40^s	serie molto lunga
	MESSINA			i$_Z$P	09	46	01,1	D - 6.750 Km.	Dilatazione
				i$_Z$!			05,2		Seguito di ampie oscillazioni, con massimi fuori campo, estremamente confuse nella registrazione del precedente.-
				i$_Z$PP		48	11,2		
				i!S		54	24,1		
	FIRENZE XIM.			iP	09	46	11	D - 6.800 Km.	
				i!S		54	42		
				PS		55	23		
				M	10	10	40		
	ROMA			i!!P	09	46	12,2	D - 6.800 Km	Dilatazione
				(PPP)		49	56,3		
				iS		54	37,3		
				SS		58	45,7		
				L	10	05	44	T - 45^s ca.	
				M		10	50 ca.	T - 32^s - 24^s	
	BOLOGNA			i$_Z$P	09	46	15,1	D - 7.200 Km.ca.	
				ePP		48	45		
				iS		55	03,7		
				eL	10	05	42 ca.		
				e		09	42		
				e$_{NE}$M		11	42		
				e$_Z$M		12	12		

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. h	G. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	PAVIA			$i_Z P$	09	46	22,4			Dilatazione .
				i^Z		48	11,7			Nel precedente .
				iPPP		49	56,8			
				i		51	30			
				i(S)		54	40,8			
				e	10	09	21,8			
				iM		11	13,5			
				Lunghissimo seguito						
43		18		Replica del terremoto del Tibet Orientale H = $12^h\ 07^m\ 00^s$						(U.S.C.G.S.)
	FIRENZE XIM .		Iu	eP	12	17	11			
				e(S)		24	44			
44	MESSINA	18	Iu	e_E	19	00	08,5			Traccia .
				e_E		18	02,5			
	ROMA		Iu	eM	19	16	10			Traccia .
45	MESSINA	18	(Ir)	e_Z	20	23	08, ca .			Traccia .
				e_Z		24	05,8			
				e_E		25	16,6			
	ROMA		Ir	(e_Z)	20	23	21			Traccia .
				e^Z		26	17			
46		19		Epicentro provvisorio : φ = 46° 27' N, λ = 12° 54' 8" E, H = $19^h\ 47^m\ 55^s$						(I. N. G.)
				La scossa è stata sentita a Tolmezzo .						
	TOLMEZZO		IIId	iPg	19	47	59,7	D = 5 Km . ca.		Dilatazione .
				iSg		48	00,6			Sono saltate le pennine .
	PIEVE DI CADORE		IId	Pg	19	48	04	D = 46 Km .		Dilatazione .
				iSg			10,3			

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
47		19		Epicentro provvisorio :				
				φ - 16°,5 S λ - 172° W H - 21h 03m 35s				(U.S.C.G.S.)
				Isole Tonga .				
	PAVIA		lu	e	22	25	39	
	MESSINA		lu	e_E	22	39	56 ca .	Traccia .
48	MESSINA	21	lu	e_E	08	32	58 ca .	Traccia di onde superficiali .
49		22		Epicentro provvisorio :				
				φ - 5° S λ - 151°,5 E H - 02h 04m 49s				(U.S.C.G.S)
				Magnitudo : 6 - 6 1/4 (Pasadena)				
				6 - 6 1/4 (Berkeley)				
				6 2 (Roma)				
	MESSINA			$e_{Z\,P'_1}$	02	23	56,7	
				e_E		38	10,7	
				e_E		48	16,7	
				$e_{E\,M}$	03	17	59 ca .	
	ROMA			$(e_{Z\,P'_1})$	02	23	57 (D - 14.300 Km .)	Terremoto in forte agitazione .
				$e_{Z\,SKP}$		27	19 (H - 02h 04m 51s)	
				$e_{Z\,N\,(PPS)}$		37	24 Roma	
				eSS		43	55 ca .	
				eSSS		48	15 ca .	
				e(L)	03	08	35 ca .	
				M		15	00 ca .	
	FIRENZE XIM .			e	02	49	50	Traccia .
				M	03	13	16	
	PAVIA			e	03	13	59	Intensissima agitazione microsismica .
				eM		17	56	
50	ROMA	24	lu	(e)	02	08	12	Traccia in forte agitazione microsismica .
				e_N		10	16	
				e		13	14	
				(e_N)		19	00 ca .	
				(e_E)		27	22	
				L		32	00	
				M		39	30 ca .	

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	FIRENZE XIM .		Iu	eL	02	31	16	Traccia .
				M		37	20	
	PAVIA		Iu	e	02	31	38	
				e		34	48	
	MESSINA		Iu	e_E	02	33	02	Traccia di onde superficiali nella agitazione microsismica .
51		24		Epicentro provvisorio :				
				φ = 23° N				
				λ = 121°,5 E				(U.S.C.G.S.)
				H = $18^h\ 47^m\ 13^s$				
				Magnitudo : 6 1/4 (Pasadena)				
				7 1/4 (Praga .)				
	TARANTO		Iu	P	18	59	52	D = 9.550 Km .
				S	19	10	27	
				M		34	ca .	
	FIRENZE XIM .		IIu	iP	19	00	(02)	D = 9.700
				iPP		03	(21)	incerta la correzione del tempo
				iS		10	(41)	
	MESSINA		Iu	i_ZP	19	00	02,5	D ≃ 9.700 Km . Compressione .
				i_ZPP		03	31,0	
				i_ES		10	38,5	
	ROMA		IIu	i_ZP	19	00	03,3	H = $18^h\ 47^m\ 14^s$ Compressione .
				i_ZPP		03	37,3	(Roma)
				i_ES		10	48,3	D = 9.800 Km
				i_N			51,3	
				ePS		11	51	
	BOLOGNA		IIu	e_ZP	19	00	04,3	D = 9,800 ca .
				ePP		03	25	
				eSKS		10	26,5	
				eS			41	
				e		13	55,7	
				eM		38	41	
	PAVIA		IIu	e_ZP	19	00	14	
				i_Z(PP)		03	16,3	
				e_Z		10	15	
				i (SKS)			43,5	
				e_{E_1}M		40	35	
				e_{Z_2}M		43	32	

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
52		24		Epicentro provvisorio :						
				φ = 23° N λ = 121°,5 E H = 18h 50m 19s				(U.S.C.G.S.)		
				Magnitudo : 7 1/4 (Pasadena)						
				7 ca . (Berkeley)						
				7 3/4 (Strasbourg)						
				7 3/4-8 (Praga)						
				7,4 ca . (Roma)						
	TARANTO			P	19	02	57			
				(S)		13	17			
				SSS		23	57			
				M		45	ca .			
	MESSINA			i_ZP	19	03	07,0	D = 9.700 Km		Compressione .
				i_ZPP		06	35,5			
				i_ZS	-	13	50,5			
	FIRENZE XIM .			iP	19	03	(21)	D = 9.700 Km		
				iS		14	(01)	Incerta la correzione del tempo		
				iM		39	(10)			
	ROMA			i_ZP	19	03	07,3	D = 9.800 Km		
				i_ZPP		06	41,3	H = 18h 50m 18s		
				i_N!S		13	49,3	(Roma)		
				iSS		19	45			
				iSSS		23	27			
				L		32	30 ca .			
	PAVIA			iP	19	03	18,8			
				e(PP)		06	23			
				i		13	11,3			
				iSS		19	42,3			
53	TARANTO	25	lu	P	14	37	20			Traccia .
	ROMA		lr, u	e_N	14	37	50 ca .			Traccia .
				e_E		39	50 ca .			
				eM		44	00			
	MESSINA		lu	e_E	14	38	03 ca .			Traccia .
	PAVIA		lu	e	14	38	18			

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C. h	G. m	T. s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
54		26		Epicentro provvisorio :						
				φ = 23° N λ = 121°,5 E H = 06h 38m 29s					(U.S.C.G.S.)	
				Magnitudo : 6,4 (Roma)						
				6 1/2 (Praga)						
				6 3/4 (Strasbourg)						
	ROMA			e i$_Z$ P	06	51	17,7	D = 9.850 Km		Compressione .
				iPcP		51	23,7			
				e		52	14			
				PP		54	44			
				i$_E$ S	07	02	06,7			
				PS		03	06			
				SS		08	00			
				SSS		11	50 ca .			
				L		21	00 ca .			
				M		26	00 ca.			
	MESSINA			i$_Z$ P	06	51	19,5			Compressione .
				i$_E$ S	07	02	01,3			
				e$_E$ PS		03	08,3			
				M		28	04,0			
	FIRENZE XIM .			iP	06	51	20	D = 9.850 Km		
				iS	07	02	07			
				iM		31	20			
	BOLOGNA			e$_Z$ P	06	51	20,6	D = 9.850 Km .		Dilatazione .
				e		55	08,4			
				eS	07	02	06,2			
	PAVIA			i$_Z$ P	06	51	24,4	D = 9.900 Km .		Dilatazione .
				eS	07	02	13,3			
				e		23	38			
				eM		27	58			
	TARANTO			e	06	51	34			
				e	07	00	50			
				e		11	00			
55	TARANTO	28	Iv	Pn	11	45	37			Locale .
				Sn		46	00			
				M			11			

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	T.	DISTNAZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
	MESSINA		(Iv)	e_Z	11	46	05,7			Traccia .
				e_Z			52,7			
56		29		Epicentro provvisorio :						
				φ - 1° N						
				λ - 121° E						(U.S.C.G.S.)
				H - 04^h 45^m 44^s						
				Isole Celebes Settentrionali .						
5	TARANTO		Iu	e	05	01	07			Forte agitazione microsismica .
				e		04	17			
				e		14	37			
	ROMA		Iu	(e_Z)	05	02	32	(D - intorno ad 11.200 Km.)		Terremoto in violenta agitazione microsismica .
				i_Z(PP)		04	28			
				e_Z(PPP)		06	08			
				e_Z(PS)		13	16			
				e_N(SS)		18	46			
				e(L)		37	00 ca .			
	MESSINA		Iu	e_Z	05	03	40,1			
				i_Z		04	16,7			
				i_E		13	22,0			
				e_E		18	09 ca .			
	FIRENZE XIM .		Iu	e	05	04	03			Traccia .
				e		13	11			
57	FIRENZE XIM .	29	Id	ePg	05	42	44	D - 70 Km		
				iSg			53			
58	FIRENZE XIM .	29	Id	ePg	06	42	00	D - 70 Km		Replica .
				iSg			09			
59	PAVIA	29	(Iu)	e	15	16	08			Confusa e intensa agitazionemicrosismica .
	MESSINA		Iu	e_E	15	21	09 ca .			Traccia .
60	TARANTO	30	Iv	Pn	00	37	20	D - 340 Km .		Debole .
				Sg			28			

La scossa è stata avvertita di III° e IV° in provincia di Foggia .

International Seismological Centre

NOVEMBRE 1951

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	C.	G.	' T.	DISTNAZE	E	OSSERVAZIONI
					h	m	s			
61		30		Epicentro provvisorio :						
				φ - 43°,8 N						
				λ - 6°,5 E				(Strasburgo)		
				H - 06h 07m 55s						
				Danni a Chasteuil e Talloires (Basse Alpi) .						
	PAVIA		Iv	$e_Z Pg$	06	08	42	D - 260 ca .		Intensi microsismi .
				e_Z			48			
				e			54			
				iSn		09	01,7			
				eSg			16			
				i(M)			22			
	FIRENZE XIM .		Iv	ePn	06	09	(26)	D - 360 Km		
				iSn		10	(04)	Incerta la correzione del tempo		
				iQ		(	(25)			
				eM			(44)			
	BOLOGNA		Iv	$e_Z Pn$	06	09	02,5	D - 415 Km		
				eSn			46,5			
				e			53			
62	MESSINA	30	Id	$i_Z Pg$	07	24	41,5	D - 80 Km .		Compressione .
				i_Z			51,1			
				$i_Z Sg$			53,2			
63		30		Epicentro provvisorio :						
				φ - 32° N				(U.S.C.G.S.)		
				λ - 41° W						
				H - 07h 51m 17s						
				Oceano Nord Atlantico .						
	MESSINA		Iu	e_E	08	13	42 ca .			Traccia di onde superficiali nell'agitazione .

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(Dr . L. Marcelli e M.GIORGI).

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

NOVEMBRE 1951

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

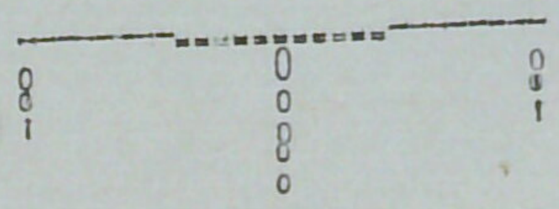
./.

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

NOVEMBRE 1951

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



MAR 18 1952

International Seismological Centre

Istituto Nazionale di Geofisica

FONDATO DAL PROF. ANTONINO LO SURDO

DIRETTORE : Prof. Enrico Medi

DIRETTORE D'OSSERVATORIO : Prof. Pietro Caloi

OSSERVATORIO SPERIMENTALE DI ROMA

Sottosuolo : terreno di riporto soprastante — Longitudine : λ - 12° 30',8 E

a tufo litoide — Latitudine : φ - 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 1000 Kg . , Wiechert 80 Kg . .

STAZIONI PERIFERICHE

BOLOGNA	44°	29',3	N	11°	19'	42"	E
FIRENZE XIMENIANO	43°	46' 40"	"	11°	15'	24"	"
MESSINA	38°	11',8	"	15°	33',3		"
PAVIA	45°	11'	"	9°	10'	25"	"
ROCCA DI PAPA	41°	45',5	"	12°	43'		"
TARANTO	40°	28',5	"	17°	15',3		"

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

N. B. - A Pavia oltre i Wiechert 200 Kg., Wiechert 80 Kg ., ci sono i seguenti strumenti : Galitzin-Pannocchia a lungo periodo (componente verticale) . Galitzin-componente E - W .

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
1	TARANTO	2	Iv	P	10	29	08	D - 300 Km
				S			42	
				S*			46	
2		5		Epicentro provvisorio : φ - 23º N ; λ - 122º 1/2 E ; H - 06h 58m 35s (U.S.C.G.S.)				
				(Formosa)				
	MESSINA		Iu	e	07	22	17 ca.	Traccia
				e		42	17 ca.	
				e		44	29,0	
	FIRENZE XIM.		Iu	eM	07	46	14	Traccia
	ROMA		Iu	eM	07	46	17	Traccia
3		6		Epicentro provvisorio : φ - 5º 1/2 N ; λ - 77º 1/2 W ; H - 14h 29m 18s (U.S.C.G.S.)				
	MESSINA		Iu	e	15	13	18ca.	Traccia
4	MESSINA	7	Ir	e_Z	12	52	35	Traccia
				e_Z		53	28	
				e_Z			45	
				e_Z				
5		8		Epicentro provvisorio : φ - 34º S ; λ - 56º 1/2 E ; H - 04h 14m 20s ; h - 100 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 7 3/4 (Pasadena)				
				7 1/4 ca. (Praga)				
				7 1/4 - 7 1/2 (Roma)				
	TARANTO			iP	04	26	28	D - 9.400 Km
				e		3[illegible]	58	
				S		36	59	
				e		49	00	T - 45 s

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE	E	OSSERVAZIONI
	MESSINA			$ef_Z P$	04	26	31,3	D - 9.500 Km		Dilatazione
				$f_Z pP$			42,0			
				$f_Z PP$		29	49,0			
				e_Z		30	16,5			
				$e_N S$		36	57,2			
				e		38	00,3			
	FIRENZE XIM.			fP	04	26	50	D - 9.500 Km ca.		
				fS		37	20			
				(PPS)		39	07			
				M	05	07	ca.			
	ROMA			fP	04	26	53	D - 9.700 Km		Dilatazione
				f!!!pP		27	01			
				ePP		30	21			
				e		37	24			
				fS			33			
				e(PS)		38	45			
				e(PPS)		39	07			
				eSS		43	41			
				eG		50	21	T - 60s		
				eM	05	01	ca.			
	ROCCA DI PAPA			eP	04	26	58	D - 9.700 Km		
				eS		37	30			
				eM	05	05	25			
	BOLOGNA			$e_Z P$	04	27	06	D - 10.000 Km		
				e		30	54			
				e		42	11			
				eL		52	41			
				eM	05	07	11			
	PAVIA			eP	04	27	13	(D - 10.400 Km ca.)		
				f_E			19,7			
				e		28	47			
				e		29	26			
				e		31	48			
				e		36	10			
				eS		38	23			
				eM	05	04	18			
6	TARANTO	8	Iv	Pn	21	30	59	D - 200 Km		Locale
	/			Sn		31	21			
				Sg			25			

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	MESSINA		lv	e_Z	21	31	32,0	Traccia
				e_Z		32	05	
	ROMA		lv	e	21	33	20	Traccia
7	MESSINA	10	lu	e	21	40	24,0	Traccia
8		12		Epicentro provvisorio : φ - 17° N; λ - 94° 1/2 W; H - 01h 37m 34s; h - 100 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
				Magnitudo : 6 1/2 (Roma); 7 (Pasadena); 6 1/2 - 6 3/4 (Berkeley); 6 1/4 - 6 1/2 (Praga)				
	PAVIA			e_ZP	01	50	22,3	D - 9.900 Km
				e_ZpP			42,5	h - 90 Km
				e		52	34	
				e	02	00	31	
				eSKS			40,2	
				f			55,7	
				f(PS)		01	31,4	
				e(SS)		07	46,8	
				eL		17	20 ca.	
				eM		23	25 ca.	
	FIRENZE XIM.			eP	01	50	26	
				eSKS	02	00	50	
				e		03	16	
				e		12	50	
				M		28	ca.	
	BOLOGNA			e_ZP	01	50	29	D - 9.800 Km.
				e_ZpP			55,4	h - 90-100 Km.
				e	02	00	55	
				fS		01	14	
				eM		24	42 ca.	
	MESSINA			eP	01	50	38,0	D - 10.000 Km.
				e	02	01	11,5	
				ePS		02	34,5	
				e		08	50,0	
				L		22	54,0	
				M		29	25 ca.	

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	ROMA			e(P)	01	50	40	D - 10.000 Km.
				epP			57	
				eSKS	02	01	00	
				e		08	10	
				eL		15	00	
				eM		22	ca.	
	ROCCA DI PAPA			e	02	01	30	
	TARANTO			(P)	nell'agitazione microsismica			
				S	02	01	14	
				e		07	11	
				L		15	11	
9	PAVIA	12		e	22	28	20 ca.	Traccia
10	MESSINA	13	Id	e_ZPg	05	09	28,2	D - 80 Km.
				e_ZSg			39,4	
11	MESSINA	13	Iv	i_ZPg	10	05	50,2	D - 115 Km.
				i_ZSg		06	06,4	
12		13		La scossa è stata sentita di IVº a Kastron, nell'Isola di Lemnos (Grecia).				(Atene)
	MESSINA		Iv	e_ZPn	20	47	52,7	
				e_Z		48	58,1	
				e(S*)		49	47,1	
	TARANTO		Iv	(Sn)	20	48	08	Forte agitazione microsismica.
				M		49	38	
				e		52	00	
	ROMA		Ir	eSn	20	49	54	(D-1.100 Km.ca) Interpretazione incerta.
				eQ		51	16	
				e		52	06	
				eM			20	
	FIRENZE XIM.		Ir	e(Sn)	20	50	07	
				e		51	29	
				e(M)		52	26	
	PAVIA		Ir	e	20	53	34	
				e		54	39	

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
13		16		Epicentro provvisorio :		
				φ = 18° S λ = 168° 1/2 E H = 19h 13m 43s h = 60 Km.ca. (Isole Kermadec)		(U.S.C.G.S.)
	ROMA	Iu		eP! (ePP) eM	19 33 26,7 37 28,7 20 37 ca.	(D=16.500 Km.) intensa agitazione microsismica.
	FIRENZE XIM.	Iu		ePKP e(SKS)	19 33 34 40 33	D=(16.500 Km.)
	MESSINA	Iu		eZ	19 33 34,0	Traccia nell'agitazione .
14		18		Epicentro provvisorio :		
				λ = 174° 1/2 W φ = 19° S H = 14h 09m 03s h = 60 Km.ca. (Isole Tonga)		(U.S.C.G.S.)
				Magnitudo : 6 3/4 (Pasadena)		
	MESSINA	Iu		eZ eZ	14 28 22,7 29 17,7	Traccia
	FIRENZE XIM.	Iu		ePKP eSKKS	14 28 52 39 33	D = 17.300 Km.
	ROMA	Iu		e e	14 29 23,8 30 20	Traccia nella intensa agitazione microsismica.
	PAVIA	Iu		e e	14 29 46,5 30 58	
15		20		Epicentro nelle Isole Ionie Notizie da Atene : La scossa è stata sentita nelle Isole di Cefalonia (Lixouri Vº), di Itaca (Itaca Vº), di Leucade (Leucas IVº) e nelle province di Elide, Messolonghi e Xeromeri.		

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	TARANTO		Iv	P	19	12	53	
				Pg		13	08	
				S			41	
				M			45	
	MESSINA		Iv	e_ZPn	19	12	57,0	D = 420 Km
				e^ZSn		13	41,2	
				e		14	21,0	
			Dal 20 al 21 registrazione fotografica interrotta per riparazioni ai contatti.-					
	ROCCA DI PAPA			Pn	19	13	43,6	
				(S^M)		15	49	
	ROMA		Iv	(ePn)	19	13	43,8	(D = 780 Km) Inizio incerto per la
				e		14	50	intensa agitazione microsismica.
				iS^M		15	46	
				Q		16	15	
	FIRENZE XIM.		Iv	e(Pn)	19	14	10	
				e(Sn)		15	42	
				iQ		16	48	
				iM		17	22	
	PAVIA		(Ir)	e	19	16	40	
				e		17	15,5	
				e			22,5	
				e		19	27,5	
				e(M)			43	
16		21	Epicentro provvisorio : λ = 100º E ; φ = 26º 1/2 N ; H = 08^h 37^m 28^s (U.S.C.G.S.) Cina (Yunnan) Magnitudo : 6,50 (Roma)					
	TARANTO			P	08	(47)	43	D = 7.500 Km
				(S)		(56)	40	
				L	09	(11)	43	

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTIERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
	FIRENZE XIM.			eP	08	48	49	D - 7.800 Km
				eS		58	06	
				e(SSS)	09	06	16	
				eM		17	ca.	
	ROMA			eP	08	48	51	D - 7.900 Km ca.
				ePP		51	33	
				eS		58	05	
				eSS	09	02	55	
				eL		13	ca.	
				eM		18	15	
	PAVIA			e	09	13	30	
				e		16	20	
				e		23	00	
17	ROMA	21	Iv	e	17	42	57	Traccia
18	MESSINA	23	Iv	e_Z	04	23	20,2	Traccia
				e_Z			39,0	
				i_Z			44,1	
19		23		Epicentro provvisorio : λ - 61° W; φ - 15 N; H - $06^h\ 57^m\ 20^s$; h - 100 Km ca. (U.S.C.G.S.)				
				(Isole Windward)				
	ROMA		Iu	e	07	31	02	Traccia
				eM		49	22	
	MESSINA		Iu	e_Z	07	33	08,6	Traccia
				e_Z			52,3	
	TARANTO		Iu	e	07	39	ca.	Traccia nell'agitazione microsismica.
	FIRENZE XIM.		Iu	eM	07	48	29	Traccia
	PAVIA		Iu	e	07	54	48	

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
20	MESSINA	23	Id	$i_Z Pg$	07	51	55,9	D - 45 Km	Compressione
				$i_Z Sg$		52	02,0		
21	MESSINA	24	Id	e_Z	23	34	48,1		Traccia
22	ROMA	25	Iu	e	06	16	40		Traccia
				e		19	40		
				eM		40	10		
23		25		Epicentro provvisorio : λ - 155º 1/2 E; φ - 49º N; H - 15h 58m 28s (U.S.C.G.S.); h - 60 Km ca. (Isole Curili)					
	ROMA		Iu	(eP)	16	10	57	D - 9.250 Km	
				eS		21	20		
				eSSS		30	40		
				eM		44	52		
	PAVIA		Iu	e	16	42	47		Agitazione microsismica intensa.-
	TARANTO		Iu	e	16	45	ca.		Tracce
	FIRENZE XIM.		Iu	M	16	46	36		Tracce
24		26		Epicentro provvisorio : λ - 118º,7 W; φ - 32º,6 N; H - 00h 46m 49s (U.S.C.G.S.); Magnitudo : 5 1/2 - 5 3/4 (Pasadena)					
	ROMA		Iu	e	01	37	39		Traccia
				eM		42	39		
	FIRENZE XIM.		Iu	eM	01	42	10		Tracce
25	MESSINA	26	Id	i_Z	05	29	19,8		Esplosione?
				i_Z			22,8		

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h	m	s	DISTANZE E	OSSERVAZIONI
26	MESSINA	26	Id	i_Z	05	55	23,9		Esplosione?
				i_Z			28,9		
27		26		Epicentro provvisorio : φ - 32º N, λ - 91 E, H - 10h 06m 57s (U.S.C.G.S.)					
				Tibet Orientale					
				Magnitudo : 6 1/4 (Strasburgo)					
	TARANTO		Iu	(e)	10	35	49		
				e		39	59		
				M		41	59		
	PAVIA		Iu	e	10	40	47		Agitazione microsismica molto intensa.-
	ROMA		Iu	eM	10	42	40		Tracce
	FIRENZE XIM.		Iu	eM	10	43	ca.		Tracce
28		26		H - 16h 30m 51s (U.S.C.G.S.) (Kansu,Cina)					
				Magnitudo : 6 1/4 (Roma)					
	TARANTO			P	16	(39)	55	D - 6.300 Km	
				S		(47)	50		
				M	17	(07)	00		
	MESSINA			i_Z P	16	41	00,6	D - 6.700 Km	Compressione
				i_Z			03,6		
				e(PP)		43	22,8		
				e		45	12,6		
				eS		49	18,7		
	ROMA			iP	16	41	03,2	D - 6.800 Km	Compressione
				eS		49	24,2		
				eSS		53	41		
				eM	17	04	08		
	FIRENZE XIM.			iP	16	41	06	D - 6.800 Km	
				eS		49	28		
				M	17	05	ca.		
	PAVIA			eM	17	01	47		Agitazione microsismica molto intensa.

International Seismological Centre

DICEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
29		26		Epicentro provvisorio :		
				φ - 49,5 N λ - 156 E H - $16^h\ 53^m\ 23^s$		(U.S.C.G.S.)
				Isole Kurili .		
	MESSINA	27	Iu	e_Z	17 06 02	Traccia .
30				Replica del terremoto nº 15		
	TARANTO		Iv	e	16 27 24	Forti microsismi .
				e	58	
				e	28 07	
	ROCCA DI PAPA		Iv	e	16 29 00	Traccia .
	ROMA		Iv	eQ	16 30 35	L'inizio non è visibile per la intensa agitazione .
	FIRENZE XIM .		Iv	e	16 30 50	
				e	31 48	
				e	32 40	
	MESSINA			Dalle 16^h alle 17^h registrazione di terremoto vicino non analizzabile per mancanza dell'interruzione del tempo .		
31	TARANTO	28	Iv	P	03 22 41	Debole locale .
32		28		Epicentro provvisorio ;		
				λ - 98º 1/2 W φ - 17º N H - $09^h\ 20^m\ 25^s$		(U.S.C.G.S.)
				(Guerrero, Messico)		
				Magnitudo : 7 1/4 - 7 1/2		(Pasadena)
				6 3/4 - 7		(Berkeley)
				6,85		(Roma)
				6 3/4 ~		(Strasbourg)
	PAVIA		Iu	eP	09 33 24	D - 9.900 ca . Agitazione microsismica molto intensa .
				ePP	36 59	
				e	10 02 16	

International Seismological Centre

D I C E M B R E 1 9 5 1

N°	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G.	C.	T.	DISTANZE E OSSERVAZIONI
					h	m	s	
	FIRENZE XIM.			iP	09	33	38	D - 10.400 Km.
				iPP		37	24	
				e(SKS)		44	20	
				iS			51	
				iIPS		46	06	
				M	10	09	ca.	
	ROMA			iP	09	33	40,5	D - 10.400 ca. Compressione.
				iPP		37	27,5	
				SKS		44	18	
				iS			48	
				i(PS)		46	10	
				SS		51	22	
				SSS		55	12	
				eM	10	08	32	
	TARANTO			iPP	09	36	23	
				(S)		43	33	
				e		51	00	
				L	10	01	00	T - 20"

33 — 29 — Epicentro a circa 100 miglia a Sud di Formosa. H - $22^h\ 04^m\ 05^s$ (U.S.C.G.S.)

	ROMA		Iu	e	22	50	30	Traccia.
				e		53	20	

34 — 30 — H - $18^h\ 21^m\ 05^s$ (U.S.C.G.S.)

(Presso le coste meridionali dell'Iran)

	ROMA		Ir	(P)	18	28	36	(D - 4.100 Km)
				iS		34	29	
				(eSSS)		37	04	
				eL		40	44	
				eM		44	40	
	FIRENZE XIM.		Iu	M	18	46	33	Tracce
	PAVIA		Iu	e	19	00	06	
				e		03	46	

International Seismological Centre

DICEMBRE 1951

Nº	STAZIONE	DATA	CARATTERE	FASE	G. C. T. h m s	DISTANZE E OSSERVAZIONI
35		30			Epicentro provvisorio :	
					φ = 28° S λ = 114,5 W H = 22h 23m 05s	(U.S.C.G.S.)
					Oceano Pacifico	
					Magnitudo : 6 1/2 (Pasadena)	
	PAVIA		Iu	e	23 17 06	
	ROMA		Iu	eM	23 33 45	Traccia .
36		31			Epicentro provvisorio :	
					φ = 13° N λ = 90° 1/2 W H = 20h 05m 40s	(U.S.C.G.S.)
					(Presso la costa meridionale del Guatemala)	
	ROMA		Iu	eM	20 51 40	Traccia .

I GEOFISICI DI SERVIZIO

(prof. P. VALLE - prof. M. DE PANFILIS)

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

D I C E M B R E 1951

No	6h T	6h N	6h E	6h Z	12h T	12h N	12h E	12h Z	18h T	18h N	18h E	18h Z	24h T	24h N	24h E	24h Z
1	6	0,7	1,0	0,5	6	1,0	0,9	0,4	7	1,1	0,8	0,5	7	1,0	0,7	0,4
	2,6	0,6	0,6	0,3												
2	7	0,8	0,6	0,4	5	0,4	0,7	0,4	5	0,6	0,4	0,4	5	0,4	0,4	0,4
	4	0,5	0,5	0,1									1,5	0,5	0,4	0,2
	5	0,5	0,5	0,4	5	0,5	0,6	0,4	5	1,8	1,5	0,9	5	1,8	2,4	0,7
3					2,5	0,6	0,3	0,4								
	1,5	0,6	0,4	0,2	1,5	0,6	0,5	0,4	3	1,2	1,00	0,6	3	0,7	1,00	0,7
4	5	1,5	2,00	0,8	5	1,2	1,2	0,5	5	1,4	1,2	0,5	5	1,1	1,00	0,5
	3	1,5	1,5	0,7	3	1,00	2,1	0,8	3	0,6	0,7	0,5	3	0,9	1,00	0,5
5	8	1,4	1,6	0,9	6	1,2	1,8	0,6	8	1,7	1,2	0,7	8	1,7	1,1	1,1
									6	1,0	1,1	0,5	5	1,2	2,2	0,7
	8	1,4	0,6	0,6												
6	6	1,00	0,8	0,8	6	1,1	0,8	0,4	6	1,00	0,8	0,5	6	0,7	0,8	0,4
	4	0,5	0,4	0,6									2	0,4	0,3	0,2
7	3,5	0,8	0,6	0,3	3	0,7	0,7	0,6	3	1,3	0,8	0,4	3	1,3	0,8	0,5
	2	0,7	0,7	0,5												
8	TERREMOTO				7	1,1	2,1	0,7	7	1,4	1,5	0,8	5	1,1	0,6	0,5
					2,5	0,4	0,3	0,4	2,5	0,8	0,3	0,3	3	0,9	1	0,6
9	7	1,1	1,2	0,5	6	0,7	1,00	0,3	6	0,7	0,7	0,5	5	0,9	0,5	0,4
	3	0,7	0,6	0,1	3	0,5	0,5	0,5	3	0,8	0,6	0,5	3	0,9	0,6	0,4
10	4	1,1	1	0,5	4	1,1	1,3	0,5	4	1,1	0,8	0,6	4	1,5	1,3	0,5
					2	0,7	0,9	0,6	3	0,5	0,8	0,4				
11	4	1,4	0,8	0,6	4	1,1	1,8	0,5	4	1,4	0,6	0,6	3	2,3	2,00	0,8
					2,5	0,6	0,3	0,5	2,5	0,9	0,7	0,5				
12	3	2,3	2,1	0,8	3	1,6	1,4	0,7	3,5	0,9	0,6	0,3	3	0,7	0,7	0,5
									2	0,7	0,7	0,3	2	1,00	0,6	0,3
13	4	0,7	0,6	0,3	4	0,7	0,5	0,4	4	0,6	0,4	0,3	4	0,6	0,4	0,4
	2	0,7	0,3	0,3	2	0,5	0,5	0,3								
14	4	0,5	0,6	0,2	6	0,5	0,7	0,3	4	0,5	0,3	0,2	4	0,5	0,5	0,3
					4	0,6	0,3	0,2	2	0,7	0,4	0,3	2	0,5	0,3	0,3
15	4	0,6	0,6	0,4	6	0,7	0,8	0,4	6	0,6	0,5	0,4	6	0,7	0,5	0,4
	2,5	0,6	0,6	0,3	4	0,5	0,4	0,3	3	0,6	0,3	0,4	4	0,8	0,3	0,6
16	6	1,00	0,4	0,5	7	0,8	0,9	0,7	6	1,2	0,5	0,7	8	1,2	1,1	0,5
	4	0,7	0,5	0,5	4	0,6	0,7	0,3	4	0,5	0,4	0,4	5	0,8	0,6	0,4
17	8	1,2	0,9	1,00	8	1,7	1,8	1,2	8	1,1	1,3	0,7	8	1,5	2,00	0,8
	5	0,8	0,6	0,5	5	0,7	0,5	0,4	6	1,3	1,2	0,4	4	0,7	0,7	0,5
18	8	2,0	1,3	0,8	8	1,6	1,5	1,5	8	2,00	1,5	0,9	8	2,5	1,2	0,7
	6	1,1	0,8	0,4												
19	8	1,1	1,4	0,7	8	1,8	1,9	0,6	8	1,5	1,3	0,7	8	1,1	1,7	0,8
	5	0,7	0,5	0,3	5	0,6	0,6	0,4	5	0,8	0,3	0,3	5	0,7	0,5	0,3
20	7	1,2	0,6	0,5	8	1,5	1,8	0,7	8	1,3	1,1	0,8	8	1,5	1,1	0,9
	4	0,5	0,4	0,3	5	0,6	0,5	0,4	5	0,8	0,5	0,5	4	0,5	0,7	0,5

./.

International Seismological Centre

AGITAZIONE MICROSISMICA DEL MESE DI

DICEMBRE 1951

	6h				12h				18h				24h			
N°	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z	T	N	E	Z
21	8	1,3	0,9	0,6	8	1,4	1,1	0,9	8	1,2	1,00	0,8	8	1,2	1,2	0,7
									4	0,8	0,6	0,5	4	0,6	0,6	0,6
22	8	1,2	1,4	0,9	8	1,7	2,00	1,00	8	1,5	1,5	0,9	8	2,3	1,8	1,2
	4	0,5	0,8	0,4	4	0,5	0,4	0,2					5	0,8	0,3	0,5
23	8	2,2	1,1	1,3	8	1,6	0,8	1,2	8	1,2	1,2	0,7	8	1,4	1,1	0,8
													5	0,8	0,8	0,5
24	7	1,00	0,6	0,5	5	1,1	0,9	0,8	4	1,1	1,3	0,7	4	1,6	1,3	0,7
	5	0,6	0,6	0,3	4	1,1	1,00	0,5								
25	4	1,5	0,8	0,6	4	1,2	1,2	0,5	4	0,7	0,6	0,5	7	1,0	1,2	0,3
									2	1,00	0,7	0,5	3	0,4	0,5	0,4
26	6	1,1	1,2	0,5	3	1,0	1,2	0,6	3	1,8	1,6	0,6	3	1,9	4,2	1,00
	2	0,9	0,8	0,5												
27	3	4,2	4,0	1,8	6	1,7	2,3	1,0	7	2,1	1,9	1,2	8	2,1	2,1	1,5
					3	1,7	3,0	0,8	3	1,4	2,1	0,6	3	0,6	0,5	0,6
28	8	2,3	1,8	1,1	4	1,9	1,4	1,7	5	3,0	3,1	1,8	5	2,2	2,1	1,2
	3	1,9	1,4	0,6												
29	5	1,8	1,2	1,3	5	1,9	0,9	0,9	6	1,2	2,6	0,6	6	2,4	1,7	1,4
	3	0,7	0,6	0,6					5	1,5	1,2	0,5				
30	6	1,1	3,2	1,1	5	1,9	2,5	1,1	5,5	1,8	1,8	0,9	5	1,4	1,1	0,9
	3	0,7	0,6	0,4									3	1,3	1,4	0,8
31	5	1,4	0,9	0,7	3	1,3	2,2	0,6	4	1,1	0,8	0,7	5	0,8	0,8	0,5
	3	1,2	1,5	0,6					2,5	0,9	1,8	0,5	3	0,7	0,7	0,2

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 - R O M A - I T A L I A

S T A Z I O N E S I S M I C A S P E R I M E N T A L E

Pervengono a questa Stazione Sismica i Bollettini sismici dei seguenti

O s s e r v a t o r i

Ringraziamo vivamente i rispettivi direttori .

1	ALGERIA	-	ALGERI e TAMANRASSET	- 36	JUGOSLAVIA	-	BEOGRAD
2	ARGENTINA	-	LA PLATA	- 37	"	-	ZAGREB GRIC 3
3	AUSTRIA	-	(10b) LEIPZIG C. 1	- 38	LIBANO	-	KSARA Republ.Libanese.
4	BELGIO	-	UCCLE	- 39	NEW ZELAND	-	CHRISTCHURCH
5	BOLIVIA	-	LA PAZ	- 40	"	-	WELLINGTON
6	BRASILE	-	RIO DE JANEIRO	- 41	OCEANIA	-	WESTERN SAMOA
7	BULGARIA	-	SOFIA	- 42	OLANDA	-	DE BILT
8	CANADA'	-	OTTAWA	- 43	POLONIA	-	WARSZAWA
9	CECOSLOVACCHIA	-	PRAGA II	- 44	PORTOGALLO	-	LISBONA
10	CHILE	-	CASILLA 277 SANTIAGO	- 45	ROMANIA	-	BUCAREST
11	CHINA	-	NANKING	- 46	INGHILTERRA	-	DUDHAM
12	COLOMBIA	-	BOGOTA'	- 47	SCOTLAND	-	EDINBURGH 9
13	DANIMARCA	-	COPENHAGEN	- 48	SPAGNA	-	ALICANTE
14	EGITTO	-	HELWAN	- 49	"	-	S. FERNANDO (CADIZ)
15	FILIPPINE	-	MANILA	- 50	"	-	GRANADA
16	FINLANDIA	-	HELSINKI	- 51	"	-	MADRID
17	FRANCIA	-	CLERMONT - FERRANT	- 52	"	-	MALAGA
18	"	-	PARIS	- 53	"	-	TOLEDO
19	"	-	STRASBOURG	- 54	"	-	TORTOSA
20	GERMANIA	-	HAMBURGH 13	- 55	SVEZIA KIRUNA	-	UPPSALA -
21	"	-	JENA	- 56	MADAGASCAR	-	TANANARIVE
22	"	-	STUTTGART	- 57	TURCHIA	-	ISTAMBUL
				- 58	UNGHERIA	-	BUDAPEST
23	GIAVA	-	DJAKARTA	- 59	"	-	KALOCSA
24	GRECIA	-	ATENE	- 60	U. S. A.	-	BERKELEY (Calif.)
25	INGHILTERRA	-	RICHMOND SURREY	- 61	"	-	HARVARD MASS.
26	INDIA	-	KODAIKANAL (MADRAS)	- 62	"	-	PALISADES, N. Y.
27	IRLANDA	-	DUBLIN	- 63	"	-	PASADENA (Calif.)
28	ISLANDA	-	REYKJAVIK	- 64	"	-	PITTSBURGH (Penn.)
29	ITALIA	-	FIRENZE XIMENIANO	- 65	"	-	ST. LOUIS-8, MISS.
30	"	-	MESSINA	- 66	"	-	SEATTLE-5, WASHINGTON
31	"	-	OROPA (Vercelli)	- 67	"	-	STATE COLLEGE
32	"	-	PAVIA	- 68	"	-	WESTON MASSACHUSETTS
33	"	-	PRATO	- 69	"	-	WASHINGTON
34	"	-	TARANTO	- 70	SVIZZERA	-	ZURIGO
35	"	-	TRIESTE	- 71	"	-	NEUCHATEL
				- 72	"		CHUR

------oooocooo00cooooooo------

10 Febbraio 1952