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)

Bollettino Sismico Definitivo

Gennaio 1963

Direttore d' Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

JAN 7 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W, N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	4,2 4,0 4,0 30,0 1,0	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	3,9 3,7 4,3 12,0 12,0 1,5	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,1 3,1 2,1	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	3,5 3,2 3,5 17,6	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,8 4,2 3,0	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,4 3,0 2,7	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	*1,0 ±* *1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Gennaio 1963

N	Data		h	m	s
1	1	I.N.G. Epicentro nell'Italia meridionale. Replica dei terremoti dell'agosto 1962. Infatti la scossa e' stata sentita in provincia di Avellino. Secondo la stampa di IV - V nelle seguenti località: Ariano Irpino, Montecalvo, Grottaminarda, Melito Irpino, Flumeri, Mirabella.			
(1)		M* 3,5 (Roma)			
		Taranto (*)			
		e P	14	38	32
		Il pendolo Wiechert non funziona.			
		Roma			
		eN (Pn)	14	39	27,5
		eZ			35,5
		eZ (Sn)			47,5
		Traccia nella agitazione.			
		Messina			
		eZ	14	39	39
		Traccia.			
		Firenze Xim.			
		eZ	14	39	40
		Traccia.			

(1) M* e' la magnitudo calcolata attraverso le notizie macrosismiche.

(*) Durante tutto il mese forte agitazione microsismica.

N	Data		h	m	s
2	1	Messina id			
		eZ Pg	15	30	15
		iZ Sg			22,7
		Δ: 65 Km. ca.			
		Lieve traccia.			
3	1	I.N.G. Epicentro nelle Marche (Italia). La scossa e' stata sentita a Macerata e provincia. Di: IV a Tolentino; III a Macerata, Monteiupone, San Ginesio, Loro Piceno, Belforte del Chienti, Colmurano.			
		M* 3,2 (Roma) ca.			
		Roma			
		eN (Pg?)	15	43	52,5 agit.
		eZ		44	05,5
		eN (Sg?)			19,5
		(Δ: 190 Km?).			
		Padova			
		eE	15	44	13
		eEN			28
		eE		46	30 ±
		Traccia.			
		Firenze Xim.			
		e	15	44	30
		Traccia			

N	Data		h	m	s
4	1	Epicentro nell'Oceano Indiano.			
		USCGS			
		40,2 S 81,3 E			
		H: 19 35 55,1			
		h: 33 Km.			
		Messina lu			
		eN	20	25	54
		eN		34	16
		Traccia.			
		Roma lu			
		e M1	20	29	00 ±
		e M2		37	00 ±
		Traccia.			
5	1	Reggio Calabria			
		iZ Pg	23	46	27,1
		- Scoppio -			
		Orizzontale fermo.			
6	1	Epicentro nella penisola Alaska.			
		USCGS			
		56,6 N 157,7 W			
		H: 23 39 05,6			
		h: 50 Km. ca.			
		Magnitudo: 7,1 (Upp., Kir.)			
		6½ (Pasad., Kew)			
		6,1 (Roma)			
		5⅝ (Palis.)			
		Padova			
		eiZ P	23	51	01 +
		eE		52	30
		eN PP		54	13
		eEN S	24	00	45
		eiN SKS		01	09
		△: 8600 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		iZ P	23	51	12
		eZ pP			45
		eZ PP		54	25
		e S	24	01	18
		e PS		02	23
		e SS		06	38
		e L		17	02
		e M		25	30
		△: 9000 Km.			
		h: 100 Km.			

N	Data		h	m	s
		Roma			
		iZ!! P	23	51	19,5 +
		eZ pP			52,5
		eZ PP		54	27,5
		iE S	24	01	24,8
		iZ } sS		02	01,5
		iE			04,7
		iZ PS			23,5
		iE PPS			40,0
		eN		03	11.5
		eE		05	57,5
		eN SS		06	37,5
		eE SSS		11	24,5
		eE Sa		12	47,5
		eE L		17	00 ±
		eZ M		24	50 ±
		△: 9100 Km.			
		h: 100 Km.			
		Taranto			
		e P	23	51	30
		e PS	24	02	40
		Messina			
		iZS P	23	51	37,6 +
		iZ			42,6
		iZ pP			58,6
		iZ		52	31,6
		iW			33,6
		iN		55	23,6
		iN! SKS	24	02	00,6
		iN S			08,6
		iN sS			51,6
		iN (PS)		03	01,7
		iN PPS			39,6
		iN		04	18,6
		iN		05	13,6
		△: 9500 Km. ca.			
		h: 70 Km. ca.			
		Pavia			
		e	23	51	52 +
		e		53	22
		e S	24	00	46
		e		01	47
		e		09	44
		e G		11	26
		Cuglieri			
		e L	24	17	20
		e M		25	00 ±
		Traccia.			
7	1	Messina Id			
		iZ Pg	24	46	21,6 -
		iZ (Sg)			25,6
		(△: 35 Km.)			

N	Data		h	m	s
8	2	Messina Ir?			
		eZ	06	19	25,5
		eZ			30
		iN!		20	05,5
		eZ			16,5
		Taranto Ir?			
		e	06	19	26
		Debole.			
9	2	Epicentro nell'Oceano Pacifico meridionale.			
		USCGS			
		52,9 S. 118,2 W			
		H: 15 55 47,9			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,2 (Roma).			
		Firenze Xim.			
		eZ PKP	16	15	20
		eZ		17	45
		eN		24	20
		e M	17	16	04
		Traccia.			
		Roma			
		((eZ)) PKPl	16	15	22
		(eZ)		17	50
		(eE)		24	21
		eE L	17	10	00 ±
		e M		16	00 ±
		Traccia.			
		Messina			
		eN	17	10	13,5
		eN M		17	43,5
		Traccia.			
		Pavia			
		e	17	11	55
		e M		15	15
		Taranto			
		e M	17	15	±
		Traccia.			
10	3	Epicentro nelle isole RyuKyu.			
		USCGS			
		29,7 N 130,1 E			
		H: 03 05 03,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6 (Kew)			
		5,9 (Upp., Kir)			
		5,8 (Roma)			
		Firenze Xim.			
		eZ	03	31	40
		eE		46	±
		eZ M		55	45
		Traccia.			
		Roma			
		eN	03	31	40,8
		eE		32	28 ±
		eE L		46	±
		e Ml		52	00
		e M2	04	01	40
		Traccia.			
		Messina			
		eN M	03	50	53
		Traccia.			
		Pavia			
		e Ml	03	55	16
		e M2	04	01	40
11	3	Pavia			
		e M	16	35	36
		e		38	20
12	3	Taranto Iv			
		e P	18	59	36
		e S	19	00	21
		e M			40
		Reggio Calabria I(v,r)			
		eZ	18	59	(41,7)
		iZ	19	00	17,3
		Orizzontale fermo.			
		Messina Iv			
		iZ Pn	18	59	42,5 +
		iZ Pg			46,5
		iZ (Sn)	19	00	10
		iNZW Sg			27,5
		△: 270 Km. ca.			
		Nella interruzione dell'ora.			
13	4	Epicentro a 1500 Km. a Sud delle isole di Capo Verde.			
		USCGS			
		1,2 N 27,7 W			
		H: 00 23 55,1			
		h: 33 Km.			
		Firenze Xim. Iu			
		e P	00	33	30
		e M		42	±
		Traccia coperta da microsis.			

N	Data		h	m	s	
		Padova Iu				
		eE	00	34	±	
		Traccia.				
		Roma Iu				
		e L,M	00	42	00	±
		Traccia in forte agitazione.				
14	4	Epicentro nella regione della Nuova Irlanda.				
		USCGS				
		4,7 S 153,2 E				
		H: 05 32 51,4				
		h: 162 Km.				
		Roma Iu				
		eE	06	35	38	±
		eN L		36	58	±
		eN M		42	00	±
		Traccia in fortissima agit.				
		Firenze Xim. Iu				
		e L	06	36	45	
		e M		42	±	
		Traccia.				
15	4	Taranto Iv				
		e	22	47	58	
		Debole.				
16	5	Epicentro nelle Nuove Ebridi: sentito a Port Vila.				
		USCGS				
		17,8 S 167,9 E				
		H: 13 04 48,1				
		h: 33 Km.				
		Firenze Xim. Iu				
		eZ	13	24	30	
		eZ		25	02	
		eN		38	20	
		Traccia.				
		Padova Iu				
		eE	13	24	30	±
		Traccia.				
		Pavia Iu				
		e	13	24	32	
		e		28	35	
		Nella agitazione.				
		Roma Iu				
		eZ PKP1	13	24	33	
		iZ PKP2			52	
		eE		26	03	
		eE		38	14	
		eE		45	28	
		Traccia nell'agitazione.				
		Messina Iu				
		eN	13	25	15	
		iN			45	
		Traccia nell'agitazione.				
17	6	Messina Iu				
		eN	00	02	23	
		Traccia nella agitazione.				
18	6	Taranto Iv				
		e P	04	24	49	
19	6	Messina Iv				
		eZ Pg	09	03	59	
		iZ Sg		04	12,5	
		Δ: 100 Km. ca.				
20	6	Epicentro nel Mar Mediterraneo a Sud-Est di Creta.				
		USCGS				
		33,9 N 28,0 E				
		H: 22 08 59,3				
		h: 33 Km.				
		Messina Iv				
		iZ	22	13	26,7	–
		iN			32,7	
		Lieve traccia.				
		Firenze Xim. Ir				
		e M	22	16	40	
		Traccia.				
		Roma Ir				
		(e M)	22	18	±	
		Traccia?				
21	7	Mossina Id				
		iZ Pg	00	27	01,7	+
		eN Sg			07,7	
		Δ: 50 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
22	7	Epicentro nella regione Halmahera.			
		USCGS			
		0,6 N 126,7 E			
		H: 11 48 22,7			
		h: 42 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Roma) $5\frac{3}{4}$ (Kew) $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$ (Palis.)			
		Messina			
		eN	12	13	08
		eN M		56	01
		Traccia.			
		Taranto			
		(e)	12	13	37
		Nei forti microsismi.			
		Roma			
		(eZ) (PS)	12	16	19
		(eE) (SSS)		26	14
		eE M		48	00 ±
		Traccia nell'agitazione.			
		Firenze Xim.			
		eZ	12	16	52
		e M		48	±
		Traccia.			
23	7	Reggio Calabria			
		iZ	23	28	18,8
		Scoppio.			
24	8	Padova Id,v			
		eE (Pg)	13	51	04
		eE (Sg)			14
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	13	52	40
		Traccia.			
25	8	Epicentro in Jugoslavia. (Sentito di V a Rijeka, di IV-V a Trieste, di II-III a Lubiana) (BCIS).			
		BCIS			
		45,5 N 14,5 E			
		H: 16 16 58			
		Padova Iv			
		eE	16	17	54
		eiNE Sg		18	00
		eE		19	08
		(Δ: 200 Km. ca.)			
		Firenze Xim. Iv			
		e Pn	16	18	12
		i Sg		19	34
		Traccia.			
26	8	Reggio Calabria			
		eZ	23	16	47,7
		Scoppio.			
27	9	Epicentro nella Repubblica del Congo.			
		USCGS			
		3,3 S 29,4 E			
		H: 18 22 33,4			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: $5\frac{1}{4}$ (Mosca).			
		Firenze Xim. Ir,u			
		eN	18	46	08
		Traccia.			
		Taranto Ir,u			
		e	18	46	21
		(e)		56	00
		Agitazione microsismica.			
		Roma Ir,u			
		eE	18	46	29,5
		eE		51	18,5
		eE		54	49,5
		Traccia nell'agitazione.			
		Messina Ir,u			
		eN	18	47	20
		iN		48	02
		Traccia nell'agitazione.			
28	11	Reggio Calabria			
		iZ	02	58	12,7
		Scoppio.			

N	Data		h	m	s
29	11	Epicentro presso le coste del Cile meridionale.			
		USCGS			
		45,0 S 75,7 W			
		H: 12 12 16,2			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,1 (Upp., Kir. Roma) 6 (Kew).			
		Taranto			
		e PKP	12	30	56
		e		39	46
		e L	13	14	±
		Roma			
		(eZ)	12	31	32
		eZ PP		32	07
		eE } PS		41	56,5
		eZ } PS		42	01
		eE			37
		eZ PPS		43	11
		e SS		48	10 ±
		e (L)	13	05	±
		eZ (M)		13-14	
		(Δ: 13000 Km.ca.)			
		Firenze Xim.			
		eZ (PP)	12	32	10
		e (PS)		41	50
		e M	13	20	±
		Messina			
		eN PP	12	32	11
		eN (SKKS)		39	31
		eW (PS)		41	44
		eN L	13	07	51
		e M		19	55
		Δ: 13000 Km. ca. Traccia nell'agitazione.			
		Pavia			
		e	12	41	27
		e L	13	10	45
		e M		20	15
30	12	Reggio Calabria			
		iZ	00	06	03,6
		Scoppio.			
31	12	Reggio Calabria			
		iZ	00	59	11,1
		Scoppio.			
32	13	Epicentro presso le isole Tonga.			
		USCGS			
		15,7 S 174,8 W			
		H: 04 16 44 *			
		h: 236 Km.			
		* Incertezza nella determinazione dell'epicentro e della profondita'.			
		Messina lu			
		eN	05	27	06
		Traccia nella agitazione.			
33	14	Epicentro nelle isole Loyalty.			
		USCGS			
		21,2 S 169,3 E			
		H: 11 19 47,5			
		h: 33 Km.			
		Roma lu			
		(eZ) M	12	50	48 ±
		Traccia. Forte agitazione.			
		Firenze Xim. lu			
		eZ M	12	50	55
		Traccia nei microsismi.			
34	14	Firenze Xim. lu			
		eZ	14	59	25
		Traccia nei microsismi.			
		Roma lu?			
		(eZ)	14	59	30 ±
		Traccia nell'agitazione.			
35	14	Epicentro in ROmania.			
		USCGS			
		45,7 N 26,6 E			
		H: 18 33 25,3			
		h: 132 Km. ca.			
		BCIS			
		46,0 N 26,8 E			
		H: 18 33 24			
		h: 100 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (Upps., Kir.)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Padova Ir			
		eE	18	35	53
		eN		36	49
		eE Q		38	43
		eEN M		40	±
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv,r			
		eZ	18	36	00
		eZ			45
36	14	Firenze Xim. Iv,d			
		eZ	20	21	35
		Traccia.			
		Padova Id			
		eE	20	22	33
		eE			45
		Traccia.			
37	15	Epicentro nello Stretto di Danimarca.			
		USCGS			
		68,9 N 17,1 W			
		H: 01 32 20,0			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (Roma) 4½ (Kew)			
		Roma			
		(eZ)	01	38	32
		eE L		48	±
		eZ M		52	18 ±
		Traccia.			
		Pavia			
		e M	01	48	25
		e		49	32
		Firenze Xim.			
		e L	01	49	±
		e M		55	±
		Traccia.			
		Messina			
		eN	01	53	53
		Traccia nella intensa agitazione.			
38	15	Epicentro nella regione dell'isola Jan Mayen. (Atlantico del Nord).			
		USCGS			
		69,0 N 16,6 W			
		H: 05 23 10,4			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		69,5 N 17,5 W			
		H: 05 23 00			
		Magnitudo: 5½ (Roma) 5,3 (Upp., Kir.) 5 (Kew)			
		Firenze Xim.			
		eZ (P)	05	29	00
		eZ PP		30	14
		e S		34	30
		e SS		36	20
		e MI		41	±
		Padova			
		eN P	05	29	07
		eN			45
		eE M		39	15 ±
		Traccia.			
		Roma			
		eZ P	05	29	28,4
		eZ PP		30	42,4
		iN S		34	42,9
		eN SS		36	27,4
		eNE SSS		37	08 ±
		eN L		38	52
		eN M1		41	03
		eN M2		42	08 ±
		Δ: 3650 Km.			
		Messina			
		eN	05	35	39
		eN		40	29
		eN M		43	00
		Nella intensa agitazione.			
		Pavia			
		e	05	37	15
		e M		39	25
		e		46	00

N	Data	h	m	s
39	15	Epicentro nel Mediterraneo, al largo settentrionale di Creta.		
		USCGS		
		36,0 N 23,9 E		
		H: 15 04 15,0		
		h: 81 Km.		
		BCIS		
		36,1 N 24,0 E		
		H: 15 04 17		
		h: 100 Km.		
		Magnitudo: 4,6 (Atene).		
		Secondo Atene: la scossa e' stata sentita nell'isola di Creta (di V+, IV nella regione dei Chania, di III nella regione di Heraklion).		
		Messina Iv		
		eZ (Pn)	15 05	52
		iZ Sn	07	06,7
		(△: 700 Km.)		
		Inizio incerto.		
		Taranto Iv		
		e P	15 05	58
		Debole.		
		Padova Ir		
		eE Sn	15 09	30 ±
		eN	10	30 ±
		eE M	12	20 ±
		△: 1400 Km. ca.		
		Traccia.		
		Firenze Xim. Ir		
		eZ	15 09	34
		Traccia.		
40	15	Epicentro nelle isole Fiji.		
		USCGS		
		20,5 S 177,9 W		
		H: 19 26 34,3		
		h: 496 Km.		
		Firenze Xim. Iu		
		eZ PKP	19 45	29
		eZ	46	±
		Traccia.		
		Padova Iu		
		eEN	19 45	55 ±
		eE	46	25 ±
		Traccia.		
41	15	Epicentro in Grecia. Secondo Atene la scossa e' stata sentita in Etolia (di V+ e IV) ed in Euritania (di IV).		
		Magnitudo: 3,5 (Atene).		
		Taranto Iv		
		e P	21 26	18
		Debole.		
		Roma (I?)		
		(eN)	21 29	37
		eZ	30	17
		eN	34	06
		Traccia nell'agitazione.		
		Padova Iv,r		
		eE	21 30	35 ±
		eN	31	25 ±
		eN	32	±
		Traccia.		
		Firenze Xim. Iv		
		eZ	21 30	47
		eN	34	10
		Traccia nei microsismi.		
42	15	Epicentro nell'Oceano Atlantico meridionale.		
		USCGS		
		31,3 S 13,4 W		
		H: 22 17 50,9		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 5,7 (Roma)		
		Roma		
		eZ P	22 29	41
		eZ	30	28
		eN L	57	00
		e M	23 00	00
		Traccia nella agitazione.		
		Firenze Xim.		
		eZ	22 29	43
		eZ	30	14
		e	31	18
		Traccia nella agitazione.		
		Messina		
		eN	22 39	07
		eW		31
		eN	54	37

N	Data		h	m	s
43	16	Reggio Calabria			
		iZ	00	40	24,9
		Scoppio.			
44	17	Messina id			
		eZ Pg	05	20	11
		iZ Sg			21,5
		△: 75 Km. ca.			
45	17	Messina id			
		eZ (Pg)	05	59	49 ±
		iZ Sg	06	00	00
		(△: 75 Km.)			
		Inizio incerto.			
46	19	Epicentro in Grecia: la scossa e' stata sentita di IV in Etolia (secondo Atene).			
		Taranto Iv			
		e P	08	23	58
		Debole.			
47	19	Taranto Iv			
		e	17	35	42
		Debole.			
48	23	Reggio Calabria			
		iZ	01	33	38,1
		Scoppio.			
49	24	Epicentro in Grecia: di III+ nell'isola di Corfu' (secondo notizie da Atene).			
		Taranto Iv,r			
		e (P)	03	59	12
		e	04	±	
		Messina Ir			
		eZ	03	59	56
		eN	04	00	43
		iN		01	21,5
		iN!		02	05,5
		Nella intensa agitazione microsismica.			
		Roma (Ir)			
		(eZ M)	04	00	±
		Traccia in violentissima agitazione.			
		Firenze Xim. Ir			
		eZ	04	00	36
		eZ		02	20
		eZ		03	10
		e M		04	29
		Traccia.			
		Padova Ir			
		eE	04	03	±
		eEN		04	±
		Traccia nella agitazione microsismica.			
50	24	Taranto Iv			
		e	18	53	26
		Traccia.			
51	24	Epicentro al largo delle coste orientali di Mindanao.			
		USCGS			
		8,0 N 126,8 E			
		H: 22 27 32,5			
		h: 67 Km.			
		Magnitudo: 6 (Kew)			
		Roma Iu			
		(eZ)	23	01	28,5
		(eN)		20	00 ±
		eN M		30	±
		Traccia in fortissima agitazione microsismica.			
		Padova Iu			
		eE	23	02	±
		eE		04	±
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iu			
		e M	23	30	±
		Traccia nei microsismi.			
52	25	Messina Id			
		iZ Pg	02	16	35,5 +
		iZ Sg			44
		△: 65 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
53	25	Messina Id			
		eZ (Pg)	02	57	24 ±
		iZ Sg			32
		(Δ: 60 Km. ca.)			
		Incerto.			
54	25	Messina Id			
		eZ (Pg)	03	23	27 ±
		iZ Sg			34,1
		(Δ: 55 Km. ca.)			
		Incerto.			
55	25	Messina id			
		iZ Pg	03	24	14,1 +
		iZ Sg			23,1
		Δ: 70 Km. ca.			
56	25	Messina Id			
		iZ Pg	03	39	14,6 +
		iZ Sg			22,6
		Δ: 65 Km. ca.			
57	25	Epicentro nelle Marche ed Umbria: provincie di Macerata e Perugia - Italia.			
		La scossa e' stata sentita di:			
		VI a Visso (Macerata);			
		V a Bolognola (Macerata);			
		IV a Sarnano, San Ginesio, Belforte dei Chienti, Serrapetrona, Muccia (Macerata); Assisi, Cascia (Perugia);			
		III a Macerata, Loro Piceno, Camerino(Macerata); Nereto, Civitella del Tronto (Teramo);			
		II a Colmurano (Macerata), Bellante, Mosciano S. Angelo, S. Egidio alla Vibrata (Teramo).			
		Magnitudo: 3,5 (Roma).			
		Firenze Xim.			
		iZ	05	27	11
		iZ			47
		iZ		28	18
		Roma			
		eE	05	27	23
		eE			26,8
		eE (RiPg)			32,5
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		iN Sg	05	27	34,8
		iN			46,5
		iN			52,5
		Δ: 100-110 Km. ca.			
		Padova			
		eE	05	28	00 ±
		eEN			40 ±
		Traccia.			
58	25	Messina Id			
		eZ Pg	09	58	11,2
		iZ Sg			20,2
		Δ: 70 Km. ca.			
59	25	Messina IIv			
		eZ Pn	10	03	28,8
		iZ RiPg			36,8
		iZ			44,5
		iZ!			50,3
		iNZ Sn			57,3
		Δ: 270 Km. ca.			
		Intensa agitazione microsis.			
60	25	Messina Iv			
		eZ Pn	10	05	26
		iZ!			48,8
		iZN Sn			56,3
		Δ: 270 Km. ca.			
		Intensa agitazione micros.			
		Nei precedente.			
61	26	Taranto Iv			
		e	15	26	13
		Debole.			
62	27	Padova Id			
		eEN	02	00	56
		eE		01	00
		Lieve traccia.			
63	27	Epicentro nell'Italia settentrionale ad W di Parma (BCIS)			
		La scossa e' stata sentita di:			
		IV a Collecchio, Calestano, Fornovo di Taro;			
		III a Langhirano, Borgo Val di Taro;			
		II a Pellegrino Parmense			
		BCIS			
		44,7 N 10,0 E			
		H: 02 01 20			
		M* 3,3 ca (I.N.G.)			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Bologna			
	e Pg	02	01	37
	e Sg			52
	△: 110 Km.			
	Pavia			
	e Pg	02	01	38 ±
	e Sg			51
	e (M)		02	02
	e			28
	△: 100 Km.			
	Firenze Xim.			
	eZ Pg	02	01	40
	iZ Sg			58
	iZ		02	31
	△: 130 Km.			
	Debole.			
	Padova			
	eZNE Pg	02	01	45
	eE		02	01
	eiNE Sg			04
	△: 130 Km. ca.			
64	27 **Pavia lv**			
	e	08	12	56
	Traccia. Replica della scossa precedente, sentita con intensita' minore, specialmente a Collecchio e a Fornovo di Taro (Parma).			
65	27 Epicentro nel Mar Caspio presso Azerbaijan S.S.R.			
	USCGS			
	41,2 N 49,8 E			
	H: 19 35 14,3			
	h: 33 Km.			
	BCIS			
	41,1 N 49,7 E			
	H: 19 35 09			
	h: 0 Km.			
	Magnitudo: 6,1 (Upp., Kir.)			
	5½ (Kew)			
	5¼ (Roma).			
	Taranto			
	e P	19	40	40
	Debole			
	Messina			
	eZ P	19	40	48
	iZN		41	09,7
	iZ PP			29,2
	iN			37,2
	iN S		45	19,2
	iN SS		46	24,2
	△: 2900 Km. ca.			
	Nella intensa agitazione.			
	Firenze Xim.			
	iZ P	19	40	50
	iZ		41	07
	iZ			15
	e PP			42
	i S		45	20
	e sS		46	25
	e L		47	10
	e M		54	±
	△: 3000 Km.			
	Roma			
	(iZ)	19	41	01
	eN		46	50
	eN M		53	±
	Traccia in fortissima agitazione microsismica.			
	Padova			
	eE	19	47	±
	eE		48	30 ±
	Traccia.			
66	28 Epicentro nella Nuova Britannia.			
	USCGS			
	2,6 S 149,9 E			
	H: 12 12 19,8			
	h: 33 Km.			
	Magnitudo: 6¾ (Kew)			
	6½ (Pasad.)			
	Roma lu			
	eZ (PKP)	12	31	11
	eZ PP		33	36
	eZ PPP		35	55
	eN PS		43	36
	eZ (PPS)		45	01 ±
	(eN) SS		49	30
	eZ SSP		50	30
	eE SSS		54	00 ±
	(e)	13	00	±
	eZ L		09	±
	(△: 13900 Km?)			
	Fortissima agitaz.			

N	Data		h	m	s	
		Firenze Xim.	Iu			
		eZ PKP	12	31	18	
		eZ PP		33	10	
		eZ		35	50	
		e	13	02	±	
		e L		09	±	
		△: 13900 Km.				
67	28	Epicentro nella penisola Alaska.				
		USCGS				
		54,7 N 161,6 W				
		H: 13 00 50,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6,9 (Upps., Kir.)				
		6,7 (Roma)				
		6,5 (Kew)				
		6-6½ (Pasad.)				
		Padova				
		eiZ P	13	13	01	
		eE S		22	58	
		eE PS		23	43	
		eE PPS		24	10	
		eE M		47	30 ±	
		△: 9000 Km. ca.				
		Firenze Xim.				
		iZ! P	13	13	19 +	
		iZ			42	
		iZ (PP)		16	51	
		e S		23	32	
		e L		43	10	
		e M		52	±	
		△: 9200 Km. ca.				
		Violenta agit.				
		Roma				
		iZ! P	13	13	19 +	
		iZ			41	
		(iE) (PP)		16	51	
		iE		17	19	
		iE (PPP)		18	51	
		e S		23	(31?)	
		iE PS		24	41	
		iZ } PPS		25	01	
		iE } PPS			28	
		eZ		26	51	
		eZ SS		28	50 ±	
		e G		35	±	
		e L		43	±	
		eZ M		51	±	
		△: 9200 Km.				
		Fortissima agitazione che impedisce la lettura del sismogramma.				
		Messina				
		iZ P	13	13	38,4	
		iZ			59,4	
		iZ		14	43,4	
		Non analizzabile sulle componenti orizzontali per l'intensa agitazione microsismica.				
		Pavia				
		e	13	14	05	
		e		20	13	
		e (S)		23	20	
		e	14	42	±	
		Taranto				
		e S	13	23	09	
		e L		38	39	
		Lunga serie di onde superficiali.				
		Cuglieri				
		e	13	42	50	
		e M		51	30 ±	
		Traccia.				
68	29	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		49,7 N 154,9 E				
		H: 09 21 14,3				
		h: 126 Km.				
		Magnitudo: 6,4 (Upps., Kir.)				
		6 (Kew)				
		Padova Iu				
		eZ P	09	33	12	
		eE PS		44	10 ±	
		△: 9000 Km. ca.				
		Firenze Xim. Iu				
		iZ P	09	33	26	
		iZ pP		34	12	
		iZ PP		36	39	
		e S		43	45	
		e M	10	06	±	
		△: 9500 Km.				
		h: 150 Km.				
		Roma Iu				
		iZ P	09	33	28,0 +	
		eZ pP		34	11,5	
		iZ PP		36	38,5	
		eZ PPP		38	30,5	
		eN S		43	44,5	
		eN (sS)		44	49,5	
		eZ		55	30 ±	
		e (M)	10	05	44	
		△: 9500 Km.				
		h: 160 Km. ca. Molta agit.				

N	Data		h	m	s	
		Messina Iu				
		iZN P	09	33	36,8	+
		iZ pP		34	09,3	
		eN (PP)		37	04,3	
		iN S		44	00,3	
		△: 9400 Km.				
		Nella intensa agitazione.				
69	30	Messina Id				
		eZ Pg	04	21	46	
		iZ Sg			55,5	
		△: 80 Km. ca.				
70	30	Messina Id				
		iZ Pg	04	28	12	+
		iZN Sg			21,5	
		△: 75 Km. ca.				
71	30	Epicentro nella regione delle Isole Sandwich.				
		USCGS				
		55,6 S 28,3 W				
		H: 10 10 04,1				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 7,15 (Roma)				
		7,1 (Upps., Kir.)				
		6,7 (Kew)				
		6½ (Pasad.)				
		Firenze Xim.				
		eZ P	10	24	08	
		eZ PP		28	15	
		e S		36	10	
		e PS		37	28	
		e SS		43	00	
		e L		57	30	
		e M	11	04	±	
		△: 11700 Km.				
		Lunga serie di onde superficiali.				
		Roma				
		eZ P	10	24	11	
		iZ PP		28	20	
		iZ		29	30	
		eZ PPP		30	24	
		iE SKS		34	50	
		iE S		36	00	
		iE PS		37	32	
		iE SS		43	00	±
		eE SSS		47	00	±
		eE L		57	30	±
		eZ M	11	04	30	±
		△: 11700 Km.				
		Lunghissimo seguito di onde superficiali.				

N	Data		h	m	s	
		Messina				
		iZ	10	27	44,5	
		iN!		30	02,5	
		iN!		34	26,5	
		Non analizzabile per l'intensa agitazione microsismica e per la vistosita' della regi-strazione.				
		Pavia				
		e PP	10	28	39	
		e (SKKS)		35	11	
		e PS		37	57	
		e SS		43	41	
		e Gl		55	13	
		e L	11	01	20	
		e (M)		04	±	
		△: 11700 Km.				
		Padova				
		eEN (PPP)	10	30	30	±
		eEN S		36	30	±
		eE PS		38	20	±
		eE		40	20	±
		eEN M	11	03	30	±
		(△: 11800 Km. ca.)				
		Traccia.				
		Taranto				
		e L	10	49	±	
		Lunga serie di onde lunghe T: 20-30^s.				
72	30	Messina Id				
		iZ Pg	11	46	59,4	-
		iZ Sg		47	07,9	
		△: 55 Km. ca.				
73	30	Messina Id				
		iZ Pg	11	51	04,4	-
		iZ Sg			12,9	
		△: 55 Km. ca.				
74	30	Messina Id				
		iZ	12	05	13,9	-
75	30	Messina Id				
		iZ Pg	13	03	52,9	-
		iZ Sg		04	01,4	
		△: 55 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
76	30	Messina Id				
		iZ (Sg)	13	05	03,4	-
77	30	Messina Id				
		eZ	13	05	32	
78	30	Messina Id				
		eZ Pg	13	08	31	
		iZ Sg			40	
		△: 65 Km. ca.				
79	30	Messina Id				
		iZ Pg	13	09	42,4	-
		iZ Sg			48,4	
		△: 50 Km. ca.				
80	30	Messina Id				
		iZ Pg	13	11	45,4	
		iZ Sg			52,4	
		△: 55 Km. ca.				
81	30	Messina Id				
		eZ	13	16	17	
82	30	Messina Id				
		iZ Pg	13	16	38,9	-
		iZ Sg			46,9	
		△: 60 Km. ca.				
83	30	Messina Id				
		eZ Pg	13	22	54	
		iZ Sg		23	02,4	
		△: 60 Km. ca.				
84	30	Messina Id				
		eZ Pg	13	27	31,9	
		iZ Sg			39,4	
		△: 60 Km. ca.				
85	30	Messina Id				
		eZ Pg	13	57	28	
		iZ Sg			36,4	
		△: 65 Km. ca.				
86	30	Roma Iu				
		e M	19	21	±	
		Traccia.				
		Firenze Xim. Iu				
		eZ M	19	22	±	
		Traccia.				
87	31	Epicentro nelle isole Ryu-Kyu.				
		USCGS				
		27,9 N 126,3 E				
		H: 05 05 46,0				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6,6 (Roma)				
		6,8 (Kew)				
		6,1 (Upps., Kir.)				
		Roma				
		eZ P	05	19	30,8	-
		eZ		20	03,8	
		iZ PP		23	00,8	-
		eZ PPP		25	01	
		eE (S)		30	27	
		eE PS		31	27	
		eE SS		36	±	
		e		43	±	
		eE (L)		48	→49	
		eEZ M		55	±	
		△: 9800 Km. ca.				
		Messina				
		eZIN P	05	19	34,3	
		iZ		20	18,8	
		iZ		22	24,3	
		iZN PP		23	05,3	
		iN PPP		25	04,3	
		eN SKS		30	03,3	
		iN S			21,3	
		iW PS		31	28,3	
		iW PPS		32	03,3	
		iN SS		36	19,3	
		e L		49	15	
		e M		56	±	
		△: 9800 Km.				
		Firenze Xim.				
		eZ P	05	19	40	
		eZ PP		23	04	
		e S		29	46	
		e PS		31	24	
		e SS		36	02	
		e M		56	±	
		△: 9800 Km.				

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eE	05	19	51
	eE PP		22	30 ±
	eE (S)		30	10 ±
	eE PS			45 ±
	eE M		53	30 ±
	△: 9400 Km. ca.			
	Pavia			
	e	05	33	17
	e		52	54
	e L		57	13
	eN	06	01	53
	Cuglieri			
	e	05	48	30
	e M		55	20 ±
	Traccia.			
	Taranto			
	e (S)	05	55	±
	e L	06	25	±
88	31	Epicentro nel mar Mediterraneo, al largo W dell'Isola di Creta.		
	USCGS			
	35,8 N 21,9 E			
	H: 15 07 00,4			
	h: 33 Km.			
	BCIS			
	35,2 N 22,1 E			
	H: 15 06 51			
	Magnitudo: 5,2 (Atene)			
	Messina lv			
	eZ Pn	15	08	23
	iN Sn		09	21,3
	△: 550 Km.			
	Nella agitazione.			
	Reggio Calabria lv			
	eN	15	09	09,7
	Firenze Xim. lr			
	eZ Pn	15	09	36
	e		12	30
	Roma lv,r			
	eE	15	13	29
	eE		14	03
	Traccia.			
	Padova lr			
	eE M	15	15	30 ±
	Traccia.			
89	31	Epicentro nelle isole Aleutine (isole Fox).		
	USCGS			
	52,7 N 168,7 W			
	H: 18 44 00,2			
	h: 33 Km.			
	Firenze Xim. lu			
	eZ	18	56	00
	Debolissimo			

L. Marcelli

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE *

1963 Gennaio 2-3 Si e' avuta notizia (dalla stampa) di scosse sentite nell'Avellinese nella notte.

3-4 Nella notte alcune scosse sono state avvertite nella zona di San Remo e nella provincia di Imperia, senza per altro provocare vittime ne' danni: solo un po' di paura: la gente e' uscita all'aperto. Esse sono:
3-H: 22h 05m ca.
H: 23h 05m ca.
4-H: 01h ca. (tempo G.C.T.)

11 H: 11h 24m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
III a Portico di Romagna.

H: 20h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
IV a Pietralunga.

12 H: 17h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
IV a Pietralunga.

13 H: 16h 50m ca.
Due scosse avvertite in provincia di Perugia.
Sentite di:
IV - III a Pietralunga.

14 H: 20h 25m ca.
Tre scosse piuttosto forti avvertite in provincia di

(segue)

International Seismological Centre

Udine.
Sentite di:
VI a Cave del Predil.
[Da una annotazione dei tecnici comunali risulterebbe che le scosse siano state una conseguenza al cosidetto "colpo di tensione" della Miniera di Raibl, (roccia attraversata da numerose gallerie)]

15 *H: 14h 45m ca.*
Scossa avvertita in provincia di Udine.
Sentita di:
III-IV a Remanzacco.

H: 15h 15m ca.
Due lievissime scosse avvertite in provincia di Udine.
Sentite di:
II a Cavazzo Carnico.

H: 20h 30m ca.
Scossa lievissima avvertita in provincia di Udine.
Sentita di:
II a Moggio Udinese.

31 *H: 04h ca.*
Scossa avvertita in provincia di Imperia.
Sentita di:
IV-III a Castellaro, Badalucco, Bajardo, Cipressa.

---

* *Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.*

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Febbraio 1963

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

1-22-64

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	4,2 4,0 4,0 30,0 1,0	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	3,9 3,7 4,3 12,0 12,0 1,5	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,1 3,1 2,1	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	3,5 3,2 3,5 17,6	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,8 4,2 3,0	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,4 3,0 2,7	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	3,6 3,2 4,0 55,0	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,2 2,9 3	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	9,0 10,5 1,5 11,5	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	1,0 ± 1,2 ±	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	1,2 ±	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Febbraio 1963

N	Data		h	m	s	
1	1	Roma Ir				
		(eZ)	08	22	42	
		eZ M		34	30	±
		Traccia.				
2	2	Messina Id				
		eZ Pg	06	28	56	
		iZ Sg		29	05	
		△: 68 Km. ca.				
3	2	Messina Id				
		iZ Pg	06	51	12,2	+
		iZ			18	
		iN Sg			20	
		△: 65 Km. ca.				
4	2	Messina Id				
		eZ Pg	06	58	34,5	
		iZ Sg			41	
		△: 65 Km. ca.				
5	2	Messina Id				
		eZ Pg	07	01	16	
		iZ Sg			24	
		△: 65 Km. ca.				
6	2	Messina Id				
		eZ Pg	07	14	11,5	
		iZ (Sg)			20	
		(△: 65 Km. ca.)				
7	2	Roma Id				
		eZN Pg	19	34	10,2	+
		iNE! Sg			19,7	
		△: 70-75 Km. ca.				
		Alto Reatino.				
		Padova Iv				
		eN	19	35	07	
		eE			23	
		eE			43	
8	2	Messina Id				
		eZ (Pg)	23	25	01,5	
		iZ Sg			10,9	
		(△: 70 Km. ca.)				
9	3	Messina Id				
		eZ Pg	01	17	51,4	
		iZ Sg		18	02	
		△: 75 Km. ca.				
10	4	Reggio Calabria				
		iZ	00	43	32,1	
		Scoppio.				
11	4	Messina Iu				
		eN	16	40	±	
		Traccia nella intensa agit.				
12	5	Padova Iv				
		eE	12	22	±	
		eN			08	±
		Traccia.				
13	5	Pavia Ir,u				
		e	16	56	50	
		e		58	00	

N	Data		h	m	s
14	5	Epicentro presso le coste del Cile Centrale.			
		USCGS			
		38,4 S 73,2 W			
		H: 20 39 21,6			
		h: 41 Km.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pas.)			
		6-6¼ (Berk.)			
		5¾-6 (Pallis.)			
		Roma IIu			
		eiZ PP	20	58	37(-)
		eE	21	00	29
		eE (Pa)		05	30 ±
		iE, iN } PS		08	15
					17
		iE PPS		09	20
		eE SSS		18	40 ±
		eE Sa		27	17 ±
		eE (L)		36	30 ±
		eE M		44	± T:20s
		Δ: 12500 Km. ca.			
		h: 40 Km. ca.			
		Messina IIu			
		eZ PP	20	58	40
		eZiE		59	00
		eZ	21	00	52
		iN SKS		04	37,5
		iN PS		07	57,5
		iN PPS		09	14,5
		iN SS		14	09
		e L		32	18
		e M		44	± T:22s
		Δ: 12500 Km. ca.			
		Pavia IIu			
		e	21	20	02
		e L		35	32
		e M1		40	12
		e M2		44	40
		Taranto IIu			
		eN L	21	38	31
		eZ M		44	01
		Lungo seguito di onde superficiali di T: 20-25s			
15	5	Reggio Calabria			
		iZ	23	56	01,2
		Scoppio.			
16	6	Epicentro presso la costa centrale del Cile.			
		USCGS			
		38,4 S 73,6 W			
		H: 01 21 29			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¼-5½ (Pal.)			
		Messina Iu			
		eN, eN } L	02	14	46
		eN		18	48
		eN		20	34
		eN M		26	52
17	6	Epicentro nel mar di Flores.			
		USCGS			
		6,8 S 123,5 E			
		H: 02 31 08,0			
		h: 637 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eNE (PP)	02	50	30 ±
		eE	03	17	±
		eE L		26	±
		Δ: 12500 Km. ca.			
		Traccia.			
		Taranto Iu			
		e SKS	02	56	26
		Pavia Iu			
		e L	03	27	26
		e		29	12
18	6	Roma Id			
		eN (Pg)	03	39	47
		iE (Sg)		40	01
		Traccia.			
19	6	Epicentro nelle isole Komandorskie.			
		USCGS			
		55,6 N 166,1 E			
		H: 18 17 10,9			
		h: 33 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eEN M	19	07	±
		Traccia.			
20	8	Padova Iv			
		eEN	11	43	58
		eE		44	28
		Traccia.			
21	8	Taranto Iv			
		e	12	42	52
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
22	9	Epicentro nell'Honshu centrale. Giappone.			
		USCGS			
		36,4 N 137,9 E			
		H: 03 53 06			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,4 (C.G.S.)			
		Roma Iu			
		eEN L	04	38	±T:25^s
		eENZ M		48	±T:20^s
		△: 9800 Km. ca.			
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN M	04	43	28
		eN		47	18
		eN		49	38
		eN		54	28
23	9	Epicentro nella costa settentrionale dell'Islanda - Nuova Zelanda.			
		USCGS			
		35,9 S 177,9 E			
		H: 16 55 00			
		h: 172 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN	17	31	40
		Traccia.			
24	10	Pavia			
		e	06	29	03 +
		e		32	53
		e		39	02
		Non interpretabile per interruzione di corrente.			
25	10	Epicentro nelle isole Azbras.			
		USCGS			
		44,6 N 28,1 W			
		H: 16 36 11,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eEN M	16	52	00 ±
		eE		54	30 ±
		Traccia.			
26	11	Reggio Calabria			
		iNE	00	51	45,1
		Scoppio.			
27	11	Messina Iu			
		eN	04	49	50
		Traccia.			
28	11	Padova Id,v			
		eN	10	37	30 ±
		eE			50 ±
		Lieve traccia nella agitazione microsismica.			
29	12	Reggio Calabria			
		iZ	00	17	07,8
		Scoppio.			
30	12	Roma Iv			
		eiE	04	48	43
		iE			51
		iE			53
		iZ (M)		49	15 T:8^s
		Nella intensa agitazione microsismica.			
		Padova Iv			
		eN	04	50	±
		Lieve traccia nella agitazione microsismica.			
31	12	Reggio Calabria			
		iZ	23	10	04,0
		i			04,8
		Scoppio.			
32	13	Epicentro presso la costa meridionale del Guatemala.			
		USCGS			
		13,4 N 91,0 W			
		H: 00 22 51,3			
		h: 116 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,0 (CGS)			
		Taranto Iv			
		e	00	44	03
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
33	13	Messina			
		eN	07	04	42
		iN		31	31,5
34	13	Epicentro nel settentrione di Formosa. 3 morti e 15 feriti; danni non gravi.			
		USCGS			
		24,5 N 121,8 E			
		H: 08 50 02,2			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7¼ (Pas., Berk.) 7-7¼ (Paris.)			
		Padova Iu			
		eZ P	09	02	(42)* +
		eE PP		06	16 ±
		eN (PPP)		07	40 ±
		eEN (S)		13	02
		eE PS		14	24
		eE (SS)		19	12 ±
		eNE L		31	40 ±
		eNEZ M		36	±
		* Nella interruzione del min.			
		Messina Iu			
		iZ! P	09	02	45,5 +
		iZ pP		03	05,5
		iZ			13,5
		iZ PP		06	11,5
		iN!! SKS		13	09,5
		iN!! S			20,5
		Δ: 9600 Km. ca.			
		h: 60 Km. ca.			
		Altre fasi non analizzabili perche' confuse.			
		Taranto Iu			
		eZ P	09	02	46
		e		04	16
		e		13	36
		e L		33	00
		Lungo seguito di onde lunghe con T: 20-25s.			
		Reggio Calabria Iu			
		eZ P	09	02	46,8 +
		eN		06	06,7
		eNE S		13	18,5
		eNE		14	(28,5)
		eE (M)		37	±
		Δ: 9600 Km. ca.			
		Roma IIu			
		iZ!! P	09	02	48,5 +
		iZ! pP		03	00,5
		iZ! PP		06	15,5

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		iZ PPP	09	08	17,5
		iN! S		13	24,5
		iZEN PS		14	33,5
		iZ PPS			53,5
		eZEN SS		19	30 ±
		eZEN SSS		23	30 ±
		eZ M		38	±
		Δ: 9700 Km. ca.			
		α = 65°			
		Bologna IIu			
		e P	09	02	51
		e		13	22
		e		34	20
		e		36	00
		e M		45	±
		Pavia IIu			
		iZ! P	09	02	52 +
		e PP		06	11
		e		09	41
		e (SKS)		13	17
		e			47
		Interroto dal cambio.			
		e		30	±
		e M		36	±
		Lungo seguito.			
		Cuglieri			
		e SS	09	19	40 ±
		e M		38	30 ±
		Traccia.			
35	13	Epicentro a Tito e Sabriano (Lucania), Bari(Puglia).			
		BCIS			
		40,5 N 15,8 E			
		H: 12 45 10			
		Taranto Iv			
		eZ (Pg)	12	45	30
		e		46	10
		Δ: 110 Km. ca.			
		Messina Iv			
		iZ Pg	12	45	47 +
		i Sg		46	13,5
		Δ: 180 Km.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	12	45	50,3
		iE Sg		46	04,6
		eN			09,6
		eN			25,6
		Δ: 165 Km. ca.			

N	Data	h	m	s	
	Roma IIv				
	eZ Pg	12	46	07	-
	eEN			11	
	eEN			16	
	eEN Sn			30	
	eiEN Sx2			38	
	eiEN S*			45	
	i!NE Sg			51	
	iE }M			56	
	iN!			58	
	iZ!		47	08	
	△: 310 Km. ca.				
	Cagliari Iv				
	e	12	46	50	
	e M		47	17	
	Traccia.				
	Padova Iv				
	eN (Pg)	12	46	58	
	eEN (Sn)		47	22	
	eEN M		48	40	±
	△: 600 Km. ca.				
	Pavia Iv				
	e M	12	49	27	
36	13	Epicentro nelle isole Salomone. Sentito a Honiara.			
		USCGS			
		9,9 S 160,8 E			
		H: 18 13 55,1			
		h: 29 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pas., Berk.)			
		6-6¼ (Pal.)			
		5,8 (CGS)			
	Roma Iu				
	eZ (PKP1)	18	33	08	
	iZE PP		36	08	
	eN		38	48	
	eE PS		46	30	±
	eE		50		±
	eiEN		54	20	
	eE L	19	20		±
	eZ M		30		±
	△: 15700 Km. ca.				
	Pavia Iu				
	e PKP1	18	33	14	
	e PKS		36	59	
	e (PPS)		48	41	
	eZ M	19	29	41	
	e		34		±
	△: 15200 Km.				

N	Data	h	m	s	
	Messina Iu				
	iNE PKP1	18	33	15,4	
	iN pPKP1			26,4	
	iN PP		36	09,4	
	iW		40	14,4	
	iN SKS			20,4	
	iN PS		46	33,4	
	iN (PPS)		48	35,4	
	e SS		54	23,4	
	e M	19	29		±
	△: 15700 Km. ca.				
	h: 33 Km. ca.				
	Padova Iu				
	eEN (PP)	18	36	40	±
	eEN		38		±
	eEN		40		±
	Traccia.				
37	14	Messina Id			
		iZ Pg	00	35	26,3 -
		iZ Sg			34,7
		△: 65 Km. ca.			
38	14	Taranto Iv			
		e	05	09	04
39	14	Epicentro nel mar di Banda. Darwin (Australia).			
		USCGS			
		7,2 S 128,2 E			
		H: 07 04 40,8			
		h: 197 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pas.)			
		5,8 (CGS)			
	Messina Iu				
	eZ (PKP1)	07	23	00	
	eN			23	
	eN pPKP1			37	
	iN PP			46,3	
	iN PPP		26	15,3	
	iN PKS			32,3	
	eE		28	25	
	eE (Pa)		30	19	
	i! PS		33	19	
	iN (PPS)		34	15	
	△: 12500 Km. ca.				
	h: 200 Km. ca.				
	Padova Iu				
	(eN)	07	23	30	±
	eEN		24	10	±
	eEN			45	±
	eE		31		±
	Traccia.				

N	Data		h	m	s
	Pavia	Iu			
		e (PKS)	07	24	21
		e PS		33	42
		eN L		54	±
		eZ M	08	05	00
	Roma	Iu			
		eZ	07	26	18 ±
		eZ		28	±
		eiEN		33	48
		eZ M	08	05	±
	Traccia.				
40	14	Epicentro nell'Oceano Atlantico centrale.			
		USCGS			
		00,9 N 30,0 W			
		H: 12 09 11,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 (CGS)			
	Messina	Iu			
		eN P	12	18	49,2
		iN pP		19	01,2
		eZ (PP)		21	42
		iE S		26	41
		iE (PS)			59,2
		e SS		30	31
	△: 6200 Km. ca.				
	h: 33 Km. ca.				
	Pavia	Iu			
		e PS	12	26	41
		e L		36	11
	Roma	Iu			
		eiEN L	12	37	06 T:35s
41	14	Epicentro presso la costa dell'Albania.			
		USCGS			
		40,4 N 19,9 E			
		H: 12 48 02			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
	Messina	Iv			
		iZ Pg	12	49	00,2
		eZ Sg			50
	△: 330 Km.				
	Non analizzabile perche' confuso nel precedente.				

N	Data		h	m	s
	Taranto	Iv			
		eZ	12	49	12
	Roma	Iv			
		eiZ P*	12	49	52
		iN Q		51	28
		iN			34
		iN } M			41
		iN			50
	△: 550 Km. ca.				
	Padova	Iv			
		eN Sn	12	51	23
		eEN Q		52	23
		eN M		53	±
	△: 830 Km.				
42	14	Epicentro in Jugoslavia. Sentito di VI a Zadar; II - III a Lubiana.			
		BCIS			
		44,1 N 15,1 E			
		H: 13 18 56			
	Padova	IIv			
		eZ Pn	13	19	43
		eE Pg			50
		eiEN Sn		20	12
		iZEN Sg			31
		iZ M			40
	△: 280 Km. ca.				
	Pavia	Iv			
		e (Pn)	13	19	50
		e Sg		20	41
		e Q		21	28
	△: 500 Km. ca.				
	Messina	Iv			
		eEN Pn	13	20	26,6
		eN Sn		21	41
	△: 650 Km. ca.				
	Nel precedente. Agitazione microsismica.				
	Roma	Iv			
		eiZEN S*	13	20	37
		iNE Sg			43,5
		eiNE M		21	06
		eiNE			28
	△: 350 Km. ca.				
	Taranto	Iv			
		eZ Pn	13	19	58
		e Sn		20	43
	△: 420 Km. ca.				

N	Data		h	m	s
43	14	Epicentro nella Nuova Guinea occidentale.			
		USCGS			
		5,0 S 144,6 E			
		H: 22 07 54,3			
		h: 80 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pas.)			
		6 (Pal., CGS)			
		Messina Iu			
		eN	23	04	29
		eN		07	21
		Roma Iu			
		eN M	23	12	28
		eN		17	±
		eN		23	±
		Pavia Iu			
		e	23	19	52
		e M		23	11
		Traccia.			
44	15	Taranto Iv			
		e	09	33	35
45	15	Epicentro in Albania.			
		BCIS			
		40,2 N 20,1 E			
		H: 10 18 20			
		Messina Iv			
		eZ Pn	10	19	20,8
		iZ			23,8
		iZ Pg			35,8
		iN Sn		20	05,8
		iN Sx2			13,8
		iZN S*			21,3
		iN Q			29
		iNW Sg			35
		△: 430 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		e Sn	10	19	31
		△: 250 Km. ca.			
		Roma IIv			
		eZ Pn	10	20	00
		iN Sx2		21	37
		iN S*			44
		iN Q		22	10
		eiN M			50
		i		23	26
		△: 720 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eE (Pn)	10	20	19,3
		eE M		21	08,4
		△: 430 Km. ca.			
		Disturbato dalla agitazione microsismica.			
		Padova Iv			
		eE (Sn)	10	21	43 ±
		eE Q		23	00 ±
		eE M		24	±
		(△: 850 Km. ca.)			
46	17	Reggio Calabria			
		iZ	00	04	02,1
		Scoppio.			
47	17	Taranto Iv			
		e	16	01	55
		Traccia.			
48	17	Epicentro in Jugoslavia: Split (presso Belgrado).			
		BCIS			
		43,8 N 17,2 E			
		H:20 12 12			
		Roma Iv			
		eE Pn	20	13	30
		eiN Pg			53
		eN		14	07
		eiNE Sx2			33
		△: 550 Km. ca.			
		Messina Iv			
		eZ Pn	20	13	52
		iZ		14	36
		(△: 700 Km.)			
		Taranto Iv			
		e	20	13	35
		△: 400 Km. ca.			
		Traccia.			
		Padova Iv			
		(eE Pn)	20	13	25 ±
		eEN		14	15 ±
		eN (Sn)			25 ±
		△: 550 Km. ca.			
49	18	Roma Iu			
		eEN	19	21	±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
50	18	Reggio Calabria			
		iZ	23	50	24,8
		Scoppio.			
51	18	Epicentro nella costa meridionale di Honshu (Giappone).			
		USCGS			
		33,7 N 137,7 E			
		H: 21 53 57,6			
		h: 317 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,1 (CGS)			
		Roma lu			
		eN L	22	38	±
		eZEN M		44	±
		Traccia.			
52	19	Reggio Calabria			
		iZ	00	50	23,9
		Scoppio.			
53	19	Reggio Calabria			
		iZ	02	35	23,9
		Scoppio.			
54	19	Epicentro nelle isole Sandwich.			
		USCGS			
		55,3 S 28,8 W			
		H: 16 39 15,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Roma lu			
		eZ M	17	34	±
		Traccia.			
55	19	Taranto lv			
		e	19	15	55
		Traccia.			
56	20	Epicentro nelle isole Salomone.			
		USGCS			
		6,3 S 154,0 E			
		H: 07 41 22,1			
		h: 37 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Taranto lu			
		e PKP1	07	57	10
		Traccia.			
57	20	Epicentro nella costa occidentale di Honshu (Giappone).			
		USCGS			
		38,8 N 139,0 E			
		H: 16 45 51,0			
		h: 175 Km.			
		Reggio Calabria lu			
		iZ	17	07	34,4 +
		iZ			43,4
58	21	Messina lv			
		eZ	10	29	57
		eZ		30	52
		Taranto lv			
		e	10	30	00
		e			50
		Traccia.			
59	21	Epicentro in Libia: Barce. 300 - 500 morti, 500 feriti, 12.000 senza tetto a El Marj.			
		USCGS			
		32,7 N 20,9 E			
		H: 17 14 35,7			
		h: 33 Km. ca.			
		BCIS			
		32,6 N 21,0 E			
		H: 17 14 29			
		Magnitudo: 5,6 (Ksara)			
		5 (CGS, Stras.)			
		4,7 (Collm)			
		Messina llv			
		iZEN Pn	17	16	15,2 -
		iN Px1			20
		iZ Px2			28
		iZ			49,7
		iZE! Sn	17	34,2	
		△: 760 Km. ca.			
		h: 33 Km. ca.			
		Nella intensa agitazione microsismica.			

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria Iv			
		eZ (Pn)	17	16	17,0
		eZ		17	12,1
		iZ Sn			(32,7)
		iZ Sx2			51,1
		△: 740 Km. ca.			
		Orizzontale fermo.			
		Taranto Iv			
		eZ Pn	17	16	35
		△: 880 Km.			
		Pavia Ir			
		e	17	18	11
		e (Sn)		21	41
		i M		26	20
		△: 1750 Km.			
		Padova Ir			
		eE Pn	17	18	12 ±
		eE		20	37 ±
		eEN Sn		21	30 ±
		eE Q		23	20 ±
		△: 1650 Km.			
		Traccia.			
		Roma Ir			
		eiZEN Q	17	21	00
		eiZEN		26	30
		intensissima agitazione microsismica.			
60	21	Epicentro presso la costa della Libia: (Barce).			
		USCGS			
		32,6 N 21,0 E			
		H: 20 26 43,8			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
		Messina Iv			
		iZ Pn	20	28	27
		iZ Sn		29	43
		eZ		35	18
		△: 740 Km. ca.			
		h: 33 Km. ca.			
		Nella agitazione microsismica.			
		Taranto Iv			
		e Sn	20	30	15
		△: 880 Km.			
		Traccia.			
61	22	Epicentro nelle isole Fiji.			
		USCGS			
		17,8 S 178,8 W			
		H: 07 58 57,0			
		h: 550 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e	08	31	10
		e		42	50
		e		46	02
62	22	Epicentro tra l'Albania e la Jugoslavia (Argyro, Kastron Tepeleni, Skopje).			
		USCGS			
		40,6 N 20,5 E			
		H: 14 12 54,4			
		h: 33 Km. ca.			
		BCIS			
		40,4 N 20,4 E			
		H: 14 12 52			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
		Taranto Iv			
		eZ Pn	14	13	38
		△: 250 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		iZ	14	13	53,9
		iZ S*		14	59,1
		△: 420 Km. ca.			
		Orizzontale fermo.			
		Messina IIv			
		iZ! Pn	14	13	56 ±
		iZ Pg		14	10,5
		iZ Sn			47
		iZ M		15	28,5
		iZ			32,5
		△: 430 Km.			
		Nell'interruzione del minuto. Intensa agitazione microsismica.			
		Roma IIv			
		eZ Pn	14	14	21
		iE P*			37
		iE Sn		15	27
		iN S*			56
		iZ! Q		16	15
		iN } M			30
		iE }			39
		△: 650 Km.			

N	Data		h	m	s
		Cugnieri Iv			
		e	14	15	30
		e Sn		16	18
		e Sx2			40
		Δ: 900 Km. ca.			
		Padova IIv			
		eEN Sn	14	16	09
		eZEN M		17	30
		Δ: 810 Km. ca.			
		Prime fasi perse nella agitazione microsismica.			
		Bologna Iv			
		e Sn	14	16	11
		e M		17	50
		e		21	±
		Δ: 830 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e Sn	14	16	51
		e S*		17	31
		e M		18	51
		e		20	29
		Δ: 1020 Km. ca.			
63	22	Taranto			
		e	23	56	43
		Traccia.			
64	24	Messina Iv			
		eZ Pn	22	22	34
		iZ Sn		23	29,3
		Δ: 525 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		e	22	23	02
65	25	Reggio Calabria			
		iZ	00	57	23,2
		Scoppio.			
66	25	Epicentro a Formosa.			
		USCGS			
		24,4 N 123,3 E			
		H: 17 11 02			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN P	17	23	41
		iN S		34	23
		Δ: 9800 Km. ca.			
67	25	Reggio Calabria			
		iZ	23	45	58,8
		Scoppio.			
68	25	Epicentro a Luzon - isole Filippine: (Manila e Luzon centrale).			
		USCGS			
		15,5 N 121,3 E			
		H: 23 45 16,8			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			
		Roma Iu			
		eN L	24	35,5	T:35s
		eN M		38 ±	T:25s
		Traccia.			
69	26	Reggio Calabria			
		iZ	00	06	21,4
		Scoppio.			
70	26	Reggio Calabria			
		iZ	00	32	58,4
		Scoppio.			
71	26	Reggio Calabria			
		iZ	01	09	53
		Scoppio.			
72	26	Epicentro nella Guinea orientale.			
		USCGS			
		7,5 S 146,2 E			
		H: 20 14 08,7			
		h: 171 Km. ca.			
		Magnitudo: 7¼ - 7½ (Pas.)			
		7 - 7¼ (Berk.)			
		7,1 (CGS)			
		6¾ - 7 (Pal.)			

N	Data	h	m	s
	Messina iIu			
	iZ PKPl	20	32	51,8 -
	eZ pPKPl		33	32,8
	iZ		34	42,8
	iN PP!!			51,8
	iZ		35	53,8
	eZiN PKS		36	27
	iNE SKS!		39	40,8
	iEN SKKS!		41	26,8
	e PS!		44	51
	e PPS!		46	25
	e SS!		51	41 ±
	Δ: 14000 Km. ca.			
	h: 170 Km. ca.			
	Reggio Calabria Iu			
	eZ (PKPl)	20	32	52,6
	eZ		34	12,2
	eZ			46,7
	eE PP			48,5
	eE		43	55,7
	eNE (PS)		45	20,3
	Δ: 14000 Km.			
	Roma IIu			
	eZ PKPl	20	32	55
	eZ		34	06
	iZ!!PP			54
	iZ!!		35	40
	iZ PKS		36	36
	iZ PPP		37	40
	iNE		40	24
	i!!NE Pa		42	43
	iNEZ PS		44	54
	iZNE (PPS)		47	04
	iNE		49	±
	iZ		54	±
	eZ M	21	27	± T:15s
	Δ: 14200 Km.			
	h: 160 Km. ca.			
	Intensa agitazione micros.			
	Padova Iu			
	eEN (PKP2)	20	33	20 ±
	eE PP		34	40
	eE PPP		37	40
	eE SKS		39	40
	eEN S		42	40
	eE (SS)		51	±
	eE (SSS)		55	40 ±
	Δ: 14100 Km. ca.			
	h: 160 Km.			
	Taranto Iu			
	e	20	34	31
	e		44	33
	e SS		51	28
	e L	21	18	00
	Lungo seguito di onde lunghe.			

N	Data	h	m	s
	Pavia IIu			
	e PP	20	34	52
	e		35	55
	e		44	03
	e PS			47
	e SSP		52	42
	e	21	11	±
	e M		24	±
	Δ: 14100 Km.			
	h: 170 Km. ca.			
	Cuglieri Iu			
	e	20	42	50
	e		54	20
	e M	21	27	20
	Traccia.			
73 27	Epicentro nella Nuova Britannia.			
	USCGS			
	6,0 S 149,4 E			
	H: 04 30 00,8			
	h: 52 Km. ca.			
	Magnitudo: 6½ - 6¾ (Pal.)			
	5,2 (CGS)			
	Messina Iu			
	eZiN PKPl	04	49	10,5
	eZ pPKPl			20,5
	eN PP		51	02
	eN PKS			34
	eN (PPP)		53	38
	eN SKS		56	00
	eN SS	05	08	10
	Δ: 14100 Km.			
	h: 50 Km.			
	Roma Iu			
	eiZ	04	49	13
	eZ PP		51	15
	eiZNE SKP		52	20
	eiNE PPP		54	10
	eiNE	05	04	± T:24s
	iNEZ M		41	±
	Δ: 14500 Km.			
	Intensa agitazione. Lungo seguito di onde superficiali.			
	Pavia Iu			
	e PP	04	51	08
	e PS	05	01	21
	e		06	00
	e SS		08	41
	e (M)		38	00
	Δ: 14300 Km.			

N	Data		h	m	s	N	Data		h	m	s
		Padova lu									
		eE M	05	40	±						
		Traccia.									
74	27	Roma : tra il 27 - 28 trac- ce ininterpretabili di terremoti vicini nella intensa agitazione mi- crosismica.									
		Messina lv									
		eN PKPl	05	26	35 ±						
		iN (SKS)		33	16						
		(△: 16500 Km.)									
		Nel precedente.									

M. C. Spadea

G. Maiolo

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Febbraio 1 H: 20h 15m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
IV a Cascia.

2 H: 03h 41m
Scossa avvertita in provincia Catania.
Sentita di:
I ad Acireale.

H: 06h 20m
Scossa avvertita in provincia di Macerata.
Sentita di:
V a Castelsantangelo sul Nera.

H: 10h 34m
Scossa avvertita in provincia di Catania.
Sentita di:
I ad Acireale.

H: 12h 09m
Scossa avvertita in provincia di Catania.
Sentita di:
I ad Acireale.

H: 20h 35m
Scossa avvertita in provincia di Rieti.
Sentita di:
IV a Cittareale;
III a Casaprota;
;

H: 20h 40m
Scossa avvertita in provincia di Rieti.
Sentita di:
VIII a Cittaducale (danni quasi a tutti gli edifici).

./.

1963 Febbraio 3 H: 05h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Rieti.
Sentita di:
II a Casaprota.

H: 11h 05m
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
VI a Pietralunga.

H: 19h 15m
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
VI a Pietralunga.

4 H: 04h 30m
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
II a Trevi.

H: 17h ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
II a Citta' di Castello.

5 H: 00h 30m
Scossa avvertita in provincia di L'Aquila.
Sentita di;
IV a Villa S. Lucia Abruzzi.

H: 01h ca.
Scossa avvertita nelle provincie di L'Aquila ed Avellino.
Sentita di:
II a Tornimparte e Melito Irpino.

./.

International Seismological Centre

1963 Febbraio 5 H: 05h ca.
Scossa avvertita in provincia di L'Aquila.
Sentita di:
II a Prata d'Ansidonia.

H: 15h ca.
Scossa avvertita in provincia di Avellino.
Sentita di:
III a Montecalvo Irpino.

H: 20h 30m
Scossa avvertita nelle provincie di Rieti e L'Aquila.
Sentita di:
IV a Contigliano, Rivodutri e Poggio Moiano;
III a Leonessa;
II a Posta, Varco Sabino e Scoppito.

12 H: 04h ca.
Scossa avvertita in provincia di Benevento.
Sentita di:
IV a Castelpagano.

H: 05h 50m
Scossa avvertita nelle provincie di Avellino e Benevento.
Sentita di:
V a Montecalvo Irpino ed Ariano Irpino;
IV - V ad Apice;
IV a Casalbore;
III a S. Agata dei Goti;
II a S. Nicola Manfredi e a Pietralcina.

H: 06h 10m
Scossa avvertita in provincia di Avellino.
Sentita di:
II a Tufo.

./.

1963 Febbraio 12 H: 17h 40m
Scossa avvertita in provincia di Avellino.
Sentita di:
II a Montemiletto.

13 H: 04h 50m
Scossa avvertita in provincia di Bari.
Sentita di:
II a Ruvo di Puglia.

H: 11h 30m
Scossa avvertita in provincia di Bari.
Sentita di:
III ad Altamura.

H: 13h 45m
Scossa avvertita nelle provincie di Bari, Matera e Potenza.
Sentita di:
VII a Satriano di Lucania, Tito e Genzano di Lucania;
VI a Ruvo del Monte, Sant'Angelo le Fratte;
IV ad Abriola, Calvello, Pescopagano, Ripacandita, Trivignano e Venosa;
III a Banzi, Laurenzana, Maschito, Muro Lucano, Canosa di Puglia;
II a Bisceglie, Bitonto, Avigliano, Triggiano, Bella e Montescaglioso.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Marzo 1963

Direttore d' Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

MAY 26 1981

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W, N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21′ 14″ N λ = 13° 24′ 11″ E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	4,2 4,0 4,0 30,0 1,0	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11′ 56″ N λ = 15° 33′ 18″ E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	3,9 3,7 4,3 12,0 12,0 1,5	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24′ 31″ N λ = 11° 53′ 10″ E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,1 3,1 2,1	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11′ N λ = 9° 10′ 25″ E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	3,5 3,2 3,5 17,6	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06′ 20″ N λ = 15° 38′ 36″ E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,8 4,2 3,0	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45′ 30″ N λ = 12° 43′ 00″ E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,4 3,0 2,7	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	*1,0 ±* *1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Marzo 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro a Sud di Hokkaido (Giappone).			
		USCGS 41,2 N 142,9 E H: 10 45 55,7 h: 41 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Roma Iu			
		eN	11	39	02
		Traccia.			
2	1	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS 1,4 N 29,6 W H: 19 14 13,1 h: 33 Km.			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ (P)	19	24	12
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ	19	24	50
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	19	42	50,3
		iN	45	06,3	
		iW	49	57,3	
		Traccia nell'agitazione.			
3	2	Epicentro in Grecia. Sentito a Jannina di IV.(Notizie da Atene).			
		Taranto Iv			
		e	15	59	23
		e			38
		Messina Iv			
		eZ	15	59	25
		Intensa agitazione microsismica.			
4	2	Taranto Iv			
		e	17	13	53
		e		14	33
		Replica del precedente.			
5	3	Taranto Iv			
		e	07	00	12
		Traccia.			
6	4	Epicentro nella regione del Polo Nord.			
		USCGS 82,9 N 7,7 W H: 07 41 51,0 h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,7 (Uppsala, Kir.) 5,0 (CGS) 4,8 (Kew)			
		Firenze Xim. Ir			
		eZ P	07	48	30
		e S		53	27
		Traccia.			
		Padova Ir,u			
		eE	07	50	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Pavia iu			
		e M	07	57	32
		e	08	00	47
7	4	Epicentro a Formosa.			
		USCGS			
		24,2 N 121,7 E			
		H: 13 38 41,0			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,4 (Upp. Kir.)			
		6± (Kew)			
		6,3 (Roma)			
		4,8 (CGS)			
		Firenze Xim.			
		eZ P	13	51	25
		eZ		55	06
		eZ	14	02	00
		e M		33	±
		Roma			
		eZ P	13	51	45
		eZ PP		55	10
		eN (SKS)	14	02	±
		eN (L)		26	16
		eNE M		28	30
		eZ		33	±
		△: 9700 Km.			
		Traccia nell'agitazione.			
		Padova			
		eE (PP)	13	54	±
		eE (S)	14	02	10 ±
		eE (SS)		07	±
		(△: 9500 Km. ca.).			
		Pavia			
		e	14	23	53
		e		28	23
		e		31	20
		e M		33	00
8	4	Epicentro nell'Isola di Creta.			
		USCGS			
		35,2 N 25,4 E			
		H: 15 10 19,2			
		h: 42 Km.			
		BCIS			
		35,2 N 25,3 E			
		H: 15 10 16			
		Magnitudo: 5,5 (Upp. Kir.)			
		5,0 (Kew)			
		4,8 (CGS)			
		Reggio Calabria			
		eZ Pn	15	12	15,6
		eZ Sn		13	(41)
		iE Sx2		14	00
		iZ S*			13,4
		eE (M)		15	11,8
		(△: 810 kM.)			
		Messina			
		eZ Pn	15	12	17
		iZ Px1			21
		iZ P*			38
		iZ Sn		13	45
		iZ S*		14	20
		e M		16	±
		△: 840 Km.			
		Nella agitazione.			
		Taranto			
		e (Px1)	15	12	18
		e		13	10
		Roma			
		(eZ) (Pn)	15	13	20
		eN Sn		15	21
		iE S*		16	30
		iE Q		17	14
		△: 1200 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ Pn	15	13	27
		e Sn		16	02
		i Q		18	10
		e M		19	12
		△: 1500 Km.			
		Padova			
		eE Pn	15	13	42
		eE		14	54
		eE		15	38
		eE Sn		16	42
		eEN Q		18	±
		eEN M		19	20 ±
		△: 1600 Km. ca.			
		Pavia			
		e	15	17	46
		e		20	56
9	4	Epicentro al largo delle coste del Peru'.			
		USCGS			
		4,5 S 81,6 W			
		H: 15 43 04,0			
		h: 33 Km.			

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.) 5½ (Kew) 5,4 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e	16	33	12
		e M		35	49
		Roma Iu			
		e (M) Traccia.	16	35	54 ±
10	4	Epicentro nell'Italia Settentrionale. Sentito a Verona.			
		BCIS 45,5 N 10,7 E H: 22 30 10			
		Padova Id			
		eEZ Pg	22	30	19,0
		eEN			28
		eiEN Sg			29
		△: 75 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e Pg	22	30	31
		e Sg			47
		e		31	20
		△: 130 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pg	22	30	54
		i Sg		31	16
11	5	Firenze Xim. Ir			
		eZ	01	08	41
12	5	Padova Id			
		eEN	03	30	18
		eEN			28
		Debole traccia.			
13	5	Epicentro al largo delle coste del Peru'.			
		USCGS 4,5 S 81,5 W H: 07 05 01,7 h: 31 Km.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e	07	57	17
		e M	08	00	42
		Roma Iu			
		e (M) Traccia.	08	00	30 ±
14	5	Taranto Iv			
		e	16	02	06
		e			36
15	6	Taranto Iv			
		e	22	35	53
16	7	Taranto Iv			
		e	02	23	42
		e		24	10
17	7	Taranto Iv			
		e	03	36	02
		e		37	00
18	7	Epicentro a 500 Km. a ovest dell'isola di Pasqua.			
		USCGS 27,0 S 113,5 W H: 05 22 01,1 h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¾ (Pas. Berk) 6,5 (Roma) 6,4 Upps. Kir) 6-6¼ (Kew) 5,6 (CGS)			
		Roma			
		eZ PKP1	05	41	18
		eZ		43	39
		eZ PKS		44	50
		eiNE		45	55
		eiZ SKKS		48	20
		eE PS		53	44
		eNE SS	06	01	19
		eE SSS		05	±
		eZ M		32	±
		△: 14600 Km.			
		Messina			
		eN PKP1	05	41	19,5
		eN PP		43	55,5

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iN	05	46	17,5
		eN SKS		48	10
		eiN SKKS		50	44
		eN (PS)		56	00
		e SS	06	11	45
		△: 15000 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		eZ PKP1	05	41	28
		e SKKS		48	30
		e PS		53	45
		e SS	06	01	20
		e M		33	±
		△: 15200 Km.			
		Taranto			
		eZ	05	42	12
		e SKKS		51	00
		e L	06	25	±
		Padova			
		eE	05	44	45 ±
		eE		50	45 ±
		Traccia.			
		Pavia			
		e (SKS)	(05	48	43)
		e		54	07
		e		56	44
		e	06	01	17
		e		06	13
		e		09	43
		e		20	13
		e L		25	20
		e M		29	30
19	7	Messina Id			
		iZ Pg	09	44	02,9 +
		iZ Sg			17,4
		△: 105 Km. ca.			
20	7	Epicentro presso le coste meridionali del Cile.			
		USCGS			
		44,3 S 75,3 W			
		H: 12 16 28,5			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		6,1 (Roma)			
		6 (Kew)			
		5,6 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Messina			
		eN PKP1	12	35	05
		iN PP		36	10,5
		eN PPP		38	42
		eN PS		45	46
		eN SS		52	01
		e M	13	20	05
		△: 12800 Km. ca.			
		Padova			
		eN	12	35	26±
		eN		36	26 ±
		Traccia.			
		Pavia			
		e (PP)	12	36	13
		e		46	13
		e		56	44
		e L	13	14	46
		e		18	00
		Roma			
		eZi PP	12	36	18
		eE		46	02
		eNE PPS		47	19
		eE L	13	13	±
		eZ M		19	10
		△: 12700 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ (PP)	12	36	20
		e PS		46	05
		e L	13	14	±
		e M		19	15
21	8	Firenze Xim. Iv			
		eZ	03	04	11
		eZ			49
		Traccia.			
22	8	Roma Id			
		(eZ) Pg	12	34	21
		iN Sg			36
		△: 95 Km.			
		Sentito a Frosisnone e a Sora (Lazio).			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pn	12	35	30
		e Sn		36	04

N	Data		h	m	s
23	8	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		1,1 N 29,9 W			
		H: 15 06 05,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,5 (Upp. Kir.)			
		5,3 (Kew)			
		5,2 (CGS)			
		Messina lu			
		eN P	15	15	39,2
		eE PP		17	39,2
		eN PPP		18	54
		eN S		23	14
		iE PS			29,2
		e SS		26	58
		△: 6200 Km. ca.			
		Firenze Xim. lu			
		iZ P	15	15	40
		e (PP)		17	45
		e SS		27	12
		△: 6300 Km.			
		Roma lu			
		iZ P	15	15	41
		eiZ (PP)		17	29
		eNE SS		27	10 ±
		△: 6300 Km.			
		In forte agitazione			
		Padova lu			
		eN (P)	15	16	15 ±
		eN (PP)		18	25 ±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	15	19	14
		e		34	20
		e		37	36
24	10	Firenze Xim. lu			
		e	01	39	00
		e		40	10
		Traccia.			
25	10	Epicentro presso la costa orientale di Formosa.			
		USCGS			
		24,7 N 122,1 E			
		H: 02 53 33,0			
		h: 33 Km.			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		Magnitudo: 6,3 (Upps. Kir.)			
		6¼ (Kew)			
		4,9 (CGS)			
		Messina lu			
		iN	03	06	17
		eN		07	43
		eN		17	19
		Traccia nella agitazione.			
		Firenze Xim. lu			
		eZ P	03	06	19
		e		18	07
		e M		44	±
		Roma lu			
		eZ	03	08	20
		eN PPP		13	10
		eN		15	24
		eN S		17	02
		eNE L		39	±
		eZ M		45	±
		(△: 10000 Km.)			
		Pavia lu			
		e	03	42	39
		e		45	14
		e		49	31
		e M		57	59
26	10	Epicentro in Belgio.			
		BCIS			
		51,0 N 5,4 E			
		H: 05 51 32			
		Magnitudo: 3½ (Bensberg)			
		Firenze Xim. lv			
		e Pn	05	52	37
		e Sn		53	13
		△: 860 Km.			
27	10	Epicentro presso le coste del Cile.			
		USCGS			
		29,9 S 71,2 W			
		H: 10 51 48,1			
		h: 70 Km.			
		Magnitudo: 6-6¼ (Pas.)			
		5,5 (CGS)			
		Messina lu			
		eN	11	33	05
		eN M		45	±

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eZ M	11	51	20
		Traccia			
		Pavia Iu			
		e	11	52	05
		e M		58	16
		Firenze Xim. Iu			
		eZ M	11	54	±
		Traccia.			
28	11	Messina Iv			
		eZ (Pn)	06	01	10
		iZ			39,3
		iZ Sn			56
		(△: 440 Km.)			
29	11	Epicentro in Turchia			
		USCGS			
		38,1 N 29,3 E			
		H: 07 27 22,0			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		38,0 N 29,2 E			
		H: 07 27 22			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,7 (Upp. Kir.)			
		5,5 (CGS)			
		5,2 (Kew)			
		Taranto Iv			
		e Pn	07	29	41
		e P*		30	11
		Messina Ir			
		eZ Pn	07	29	54
		iZ Px1		30	00
		iE Px2			08,3
		iE P*			24,3
		iN Sn		31	58
		iN S*		32	38
		e Q		33	22
		e M			56
		△: 1180 Km. ca.			
		Firenze Xim. Ir			
		(eZ)	07	30	22
		i Q		34	52
		e M		35	±
		Roma Ir			
		iZ Pn	07	30	42
		eiN		32	48
		eN Sn		33	30
		eN		34	19
		iN Q		35	05
		iE M			50
		iZ!		37	04
		△: 1540 Km.			
		Forte agitazione.			
		Padova Ir			
		eZEN Pn	07	30	49,5
		eE Sn		33	49,5
		eEN Q		35	49,5
		eZ M		37	10 ±
		△: 1600 Km. ca.			
		Pavia IIr			
		e PP	07	33	15
		e S		36	45
		e M1		38	51
		e M2		41	25
		△: 2600 Km.			
30	12	Messina Iv			
		eZ	09	03	13
		eZ			26
		iZ			43
		Taranto Iv			
		e	09	02	57
		e		04	00
31	12	Taranto Iv			
		e	18	14	39
		e		15	49
		Messina Iv			
		iZ	18	15	06
		Traccia.			
32	13	Taranto Iv			
		e	01	51	56
		Traccia.			
33	14	Epicentro nella Nuova Guinea.			
		USCGS			
		5,9 S 144,6 E			
		H: 23 19 23,2			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			

N	Data	h	m	s	
	Firenze Xim. lu				
	e L	24	08	±	
	e M		17	±	
	Traccia.				
	Roma lu				
	eN L	24	08	±	
	eN (M)		16	±	
	Traccia.				
34	16	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,5 N 154,7 E			
		H: 08 44 48,3			
		h: 26 Km.			
		Magnitudo: 7¾ (Berk.)			
		7,7 (Upps. Kir.)			
		7,4 (Roma)			
		7,1 (Kew)			
		7 (Pasad.)			
		6¾ (Palis.)			
		6,2 (CGS)			
	Padova				
	eZ P	08	57	15	
	iZ			33	
	eZ PP	09	00	21	
	eE S		07	21	
	eN SKS			38	
	iEN PS			57	
	eiE PPS		08	40	±
	eE SS		12	10	±
	eE L		23	10	±
	eE M		30	10	±
	△: 9200 Km. ca.				
	Firenze Xim.				
	eiZ P	08	57	17	-
	iZ!!			20	
	iZ pP			35	
	iZ PP	09	00	47	
	eZ			51	
	e S		07	45	
	e sS		08	17	
	i PS			57	
	e SS		13	01	
	e M		35	±	
	△: 9300 Km.				
	h: 80 Km.				
	Taranto				
	e	08	57	18	
	e	09	07	17	
	e L		26	±	
	e M		35	±	
	Pavia				
	iZ! P	08	57	18	+
	e S	09	07	45	
	e (SS)		13	56	
	e (Gl)		19	29	
	e M1		29	16	
	e M2		35	56	
	△: 9350 Km.				
	Lungo seguito.				
	Roma				
	eiZ P	07	57	24	
	iZ!			28	
	iZ pP			42	
	eZ PPP	08	00	53	
	iZ!			57	
	iNE S		07	52	
	eN (sS)		08	24	
	eN PS		09	04	
	eNE SS		13	08	
	eNE SSS		16	40	±
	eN L		28	10	
	eZ M		35	±	
	△: 9550 Km.				
	h: 80 Km.				
	α: 33°				
	Messina				
	eZiN P	08	57	37	
	iZN			41	
	iZ pP			49,2	
	iZN!			53,2	
	iNeZ PP	09	01	06,2	
	eN SKS		08	12	
	iN!! S			15,2	
	e PS		09	26	
	e SS		14	07	
	△: 9700 Km. ca.				
	h: 33 Km. ca.				
	Reggio Calabria				
	eZ P	08	57	(38,5)	
	iZ			56,8	
	iZ		59	20,2	
	eNE	09	03	09,5	
	eNE SKS		07	52,0	
	eNE		08	22,2	
	eNE L		27	±	
	eNE M		34	±	
	Cuglieri				
	e P	07	57	50	
	e (SKS)	08	08	±	
	e L		28	40	
	e M		35	20	
35	16	Firenze Xim. lu			
		iZ	09	23	45
		Nel precedente.			

N	Data		h	m	s
36	17	Epicentro in Grecia.			
		USCGS			
		39,5 N 21,5 E			
		H: 14 17 25,9			
		h: 78 Km.			
		BCIS			
		39,4 N 21,0 E			
		H: 14 17 18			
		Magnitudo: 5,6 (Upps. Kir.) 4,8 (CGS)			
		Taranto Iv			
		e P	14	18	15
		e(Sn)			55
		Reggio Calabria Iu			
		eZ Pn	14	18	23,7
		iE Sn		19	14,2
		(△: 470 Km.)			
		Messina Iu			
		eZ Pn	14	18	25,3
		iZ (Pg)			37,8
		iN Sn		19	13,8
		iNZ			25
		iN Q			39
		iE Sg			47,8
		iE M		20	25
		△: 460 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eNE Pn	14	19	08
		eN P*		20	00
		eiN Sn			23
		eN S*			58
		iE Q		21	39
		eZ M		22	10 ±
		△: 800 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pn	14	19	26
		e Pg			58
		e Sn		20	55
		i		22	02
		e M			37
		△: 900 Km.			
		Padova Iv			
		(eN Pn)	14	19	45
		eEN P*		20	00
		eEN			45
		eN Sn		21	30
		eEN Q		22	33
		eE M		23	±
		△: 960 Km. ca.			
		Pavia Ir			
		e	14	24	34
		e M		25	42
		e		27	18
37	18	Taranto Iv			
		e		11	36 43
38	18	Taranto Iv			
		e		11	44 08
39	18	Taranto Iv			
		e		12	01 13
		Firenze Xim. Iv			
		e		12	03 14
		e			04 22
		Traccia.			
40	18	Firenze Xim. Iv			
		eN		14	07 18
		Traccia.			
41	18	Epicentro in Grecia. Sentito di V a Carpenisi.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ		14	16 25
		e			18 56
		Traccia.			
		Taranto Iv			
		e		14	16 28
		Messina Iv			
		eZ		14	17 24
		Lieve traccia.			
		Roma Ir?			
		eN		14	19 32
		Traccia			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
42	18	Messina lv			
		eZ	18	31	02
		iZ			17
		Lieve traccia.			
43	19	Messina lu			
		eN	06	30	45
		Traccia.			
44	19	Messina lu			
		eN	08	02	05
		eN		23	25
		Traccia.			
45	19	Roma lv			
		eN Pg	11	18	09
		iN! Sg			25,5
		(△: 120 Km.)			
		Padova lv			
		eN (Pn)	11	18	40 ±
		eEN (Sn)		19	05
		eEN (S*)			27
		eE (M)		20	±
		(△: 360 Km. ca.)			
		Traccia.			
46	20	Roma lv			
		eN Pg	16	40	33
		iN Sg			48
		iNE!			55
		△: 110 Km.			
		Padova lv			
		eE	16	41	11
		eN			27
		eE			33
		Traccia.			
		Firenze Xim. lv			
		e	16	41	28
		i			42
		Traccia.			
47	21	Messina lu			
		eN	00	05	18
		eN		31	46
		Traccia.			
48	21	Firenze Xim. lv			
		iZ Pn	09	45	44
		e Sn		46	18
		△: 320 Km.			
		Padova lv			
		eN	09	45	54
		eE		46	04
		eN (Sn)			18
		eNE (M)			34
		Traccia.			
49	22	Epicentro in Jugoslavia - Valle della Temenica.			
		BCIS			
		45 53 N 15 05 E			
		H: 15 01 54			
		Intensita' all'epicentro IV-V.			
		(Epicentro macrosismico.)			
		Padova lv			
		(eN)	15	02	55 ±
		eEN		03	05 ±
		eE			15±
		Traccia.			
50	22	Epicentro in Grecia. Sentito di lv in Messenia.			
		Taranto lv			
		e	22	28	05
		e		29	00
		Messina lv			
		eZ Pn	22	28	07
		eZ			33
		iZ (Sn)			54
		iZ		29	04
		(△: 440 Km.)			
		Nella intensa agitazione microsismica.			
51	22	Firenze Xim. lv			
		eZ Pn	22	44	37
		Traccia.			
		Padova lv			
		eN	22	45	25 ±
		eEN			30 ±
		Lieve traccia.			

N	Data	h	m	s
52	23	Epicentro nell'Italia Centrale.		
		BCIS		
		43,0 N 13,3 E		
		H: 05 14 51		
		Questa scossa fa parte di un periodo sismico iniziato il 19 marzo e proseguito fino al 25 con scosse di lieve intensita'.		
		Sentito di:		
		V a Nocera Umbra (Perugia) e a Monte Cavallo (Macerata).		
		IV a Bastia, Montefalco, Foligno (Perugia); Belforte, Matelica, Muccia, Cessapalombo, Fabriano (Ancona).		
		III Perugia.		
		II Sarnano, Colmurano, Visso, Tolentino (Macerata).		
		Roma Iv		
		eZ Pg	05 15	11
		iE Sg		30
		i!!N		39
		△: 140 Km.		
		Nell'agitazione.		
		Firenze Xim. Iv		
		eZ Pn	05 15	26
		e Sg	16	21
		△: 170 Km.		
		Padova Iv		
		eEN	05 15	57
		eE	16	07
		eE Sg		25
		eE M		37
		△: 260 Km. ca.		
		Traccia.		
53	23	Messina Iv		
		eZ Pn	05 23	19
		eZ		31
		eZN		54
		iZ (Sn)	24	01
		iZ		11
		iZ		21
		(△: 400 Km.)		
		Nella intensa agitazione. Sentito di V a Tito (Potenza).		
54	23	Roma Iv		
		eiZ Pg	17 06	00*
		iE Sg		21,5
		△: 150 Km.		
		Nella interruzione del minuto.		
		Firenze Xim. Iv		
		eZ Pg	17 06	07
		e Sg		28
		△: 160 Km.		
		Padova Iv		
		eEN	17 06	57
		eEN	07	03
		eE (Sg)		07
		Traccia.		
55*	24	Epicentro nelle isole Sumba.		
		USCGS		
		9,7 S 120,4 E		
		H: 02 07 12,8		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 6,5 (Upps. Kir.)		
		6-6¼ (Kew)		
		6¼ (Pas.)		
		6 (Palis.)		
		5,4 (CGS)		
		Messina Iu		
		iN	02 25	56,6
		iN (SKS)	32	14,6
		iN (PS)	35	29
		Pavia Iu		
		e PP	02 26	22
		e (PS)	36	01
		e SS	42	02
		e Gl	52	18
		e L	03 06	48
		e M1	10	20
		e M2	14	±
		△: 12200		
56	24	Epicentro nell'Iran Occidentale.		
		USCGS		
		34,4 N 47,9 E		
		H: 12 44 03,2		
		h: 33 Km.		
		BCIS		
		34,8 N 48,0 E		
		H: 12 44 01		

(segue)

* La stazione di Roma non ha funzionato dalle ore 20 del 23 alle ore 9 del 24 marzo.

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s

(segue)

Magnitudo: 6 (Upps. Kir.)
5,8 (Roma)
5,7 (Quetta)
5½-5¾ (Palis.)
5½ (Kew)
5,2 (CSG)

Taranto

e P	12	49	21
e S		53	19
e L		57	51

Reggio Calabria

eZ P	12	49	37,2
eNE S		54	17,1

Messina

eZiNE P	12	49	37,7
iZ pP			47
iZE PP		50	35
i!EN S		54	20,2
iN sS			38,2
iN SS		55	49,2
e L		57	52
e M	13	02	21 T:14^{s}

△: 3200 Km. ca.
h: 33 Km. ca.

Roma

iZ P	12	50	00 -
iN		51	03
iNE S		54	57
eE SS		56	30
eN L		58	±
iZ M	13	01	22

△: 3350 Km.

Firenze Xim.

eZ P	12	50	04
i S		54	55
e SS		55	28
e L		58	12
eZ M	13	01	25

△: 3300 Km.

Padova

eE PP	12	51	08 ±
eE S		55	08
eE SS		56	30
eE M	13	02	±

△: 3300 Km. ca.

Pavia

e P	12	50	21
e		55	54
e		58	24
e ScS	13	00	30
e		01	48
e M		04	18

△: 3400 Km.

Cuglieri

e P	12	50	30
eN S		55	10
e L		58	20
e M	13	02	±

57 24 Epicentro in Italia, nell'Appennino Centrale.

BCIS
43,1 N 13,0 E
H: 16 13 04

Roma IIv

eiZ Pg	16	13	26,8
iE Sg			43,0
iN!			52,5

△: 120 Km.

Firenze Xim. Iv

e Pg	16	13	53
e Sn		14	19
i M			51

△: 300 Km.

Padova Iv

eN Sn	16	14	18 ±
eEN Sg			34

(△: 270 Km. ca.)
Traccia.

58 25 Epicentro nelle isole Macquarie.

USCGS
56,3 S 149,9 E
H: 20 17 03,8
h: 39 Km.

Magnitudo: 5,0 (CGS)

Roma Iu

eZ	20	36	52
eN (M)	21	39	±

Traccia.

Firenze Xim. Iu

eZ	20	36	53
e M	21	39	±

Traccia.

Pavia Iu

e	21	43	28
e		47	18

N	Data		h	m	s
59	25	Epicentro a SW delle coste di Sumatra.			
		USCGS			
		0,7 N 96,5 E			
		H: 22 46 16			
		h: 30 Km.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		Messina lu			
		eZ P	22	58	38
		iN	23	05	53
		Lieve traccia nella agitazione.			
		Firenze Xim. lu			
		iZ	22	58	47
		Traccia.			
		Roma lu			
		iZ P	22	58	49 -
		eE (SKS)	23	08	42
		eNE M		47	±
		△: 9500 Km.ca.			
		Traccia.			
60	26	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		29,7 S 177,8 W			
		H: 09 48 19,7			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 7,3 (Upps. Kir.)			
		7,2 (Roma)			
		7 (Palis.)			
		6½-7 (Kew Pas.)			
		Firenze Xim.			
		eiZ PKP1	10	08	16 +
		iZ PKP2		09	23
		iZ! PP		13	11
		i SKKS		20	36
		i PPS		27	12
		iZ M	11	13	35
		△: 18000 Km.			
		Roma			
		eiZ PKP1	10	08	19 +
		iZ PKP2		09	24
		iZ PKS		11	26
		iZ! PP		13	11
		iN SKKS		20	36
		iE		22	02
		eiN PPS		27	10
		eN SS		34	30 ±
		eN SSP		35	30 ±
		eiZ M	11	13	39
		△: 18500 Km.			
		Taranto			
		e	10	08	20
		Traccia.			
		Padova			
		eZ PKP1	10	08	20
		eZN PKP2		09	12
		eZ PP		12	56
		eE SS		32	30 ±
		eE M	11	17	±
		△: 18000 Km. ca.			
		Seconde fasi perse nel cambio dei fogli.			
		Messina			
		iN PKP1	10	08	24
		iN (pPKP1)			37
		iN PP		13	21
		iN (SKS)		15	22
		△: 18000 Km. ca.			
		(h: 33 Km)			
		Fasi molto confuse.			
		Reggio Calabria			
		eZ PKP1	10	08	24,1
		eNE		12	11
		Pavia			
		e	10	20	38
		e		22	01
		e SSS		34	33
		e M	11	13	48
		Inizio nel cambio.			
		Cuglieri			
		e	11	14	10
		Traccia.			
61	26	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		29,8 S 177,9 E			
		H: 13 25 02,6			
		h: 42 Km.			
		Magnitudo: 7½ (Pas.)			
		7 (Upps. Kir.)			
		6,8 (Roma)			
		6½-6¾ (Kew)			
		6½ (Pal.)			
		5,9 (CGS)			

N	Data	h	m	s	
	Pavia				
	e PKP1	13	44	58	
	e		42	54	
	e PPS	14	02	56	
	e SSS		17	18	
	e M1		45	20	
	e M2		52	±	
	△: 17800 Km.				
	Roma				
	iZ PKP1	13	45	01	+
	iZ (pPKP1)			30	
	iZ PKP2		46	00	
	eN PKS		48	40	
	eiZ PP		49	50	
	eN SKKS		56	38	
	eE	14	00	26	
	eN SS		10	±	
	eZ M		53	±	
	△: 18000 Km.				
	(h: 100 Km.)				
	Firenze Xim.				
	iZ PKP1	13	45	01	
	iZ PKP2			28	
	iZ pPKP1		46	00	
	iZ PP		49	50	
	e SKKS		56	36	
	e S		57	20	
	e SS	14	10	±	
	e M		53	±	
	△: 18000 Km.				
	(h: 100 Km.)				
	Messina				
	iN PKP1	13	45	05	
	eN (pPKP1)			16	
	iN PP		49	51	
	iN SKS		51	51	
	△: 18300 Km. ca.				
	(h: 50 Km.)				
	Fasi confuse nella agitazione.				
	Padova				
	eEN	14	15	50	±
	eE		50	±	
	Traccia.				
62	26 Epicentro presso la costa orientale di Hondo - Giappone.				
	USCGS				
	36,0 N 135,7 E				
	H: 21 34 41,1				
	h: 33 Km.				

(segue)

N	Data	h	m	s	
	(segue)				
	Magnitudo: 6,7 (Upp, Kir.)				
	6,6 (Roma)				
	6½ (Pasd. Berk.)				
	6-6¼ (Palis.)				
	6,3 (Kew)				
	5,9 (CGS)				
	Padova				
	eN P	21	47	16	
	eEN S		57	40	
	eE (PS)		58	20	±
	eEN M	22	20	30	±
	△: 9400 Km. ca.				
	Pavia				
	e P	21	47	20	
	e PP		50	44	
	e (S)		57	48	
	e	22	08	38	
	e L		16	36	
	e M		24	18	
	△: 9600 Km.				
	Firenze Xim.				
	iZ P	21	47	21	+
	eZ PP		50	48	
	e S		58	00	
	e PS			52	
	e SS	22	03	05	
	e L		16	40	
	e M		23	±	
	△: 9600 Km.				
	Roma				
	iZ P	21	47	24	+
	iZ PP		50	48	
	iNE S		58	00	
	e PS			52	
	eN SS	22	03	04	
	eN L		16	40	
	iZ M		23	32	
	△: 9700 Km.				
	Messina				
	iN P	21	47	26,9	
	iN PP		50	58	
	iE!N S		58	08	
	iEN sS			29	
	iN! PS		59	09	
	e SS	22	03	17	
	e L		16	41	
	e M		23	11	T: 16s
	△: 9700 Km. ca.				
	h: 40 Km. ca.				

N	Data		h	m	s
		Bologna			
		e	21	50	±
		e	22	15	±
		e M		23	00
63	27	Firenze Xim. Iv			
		e Pg	11	38	28
		eE Sg			45
		△: 110 Km.			
		Roma Iv			
		(eE) Pg	11	38	30
		eiN Sg			46
		(△: 110 Km.)			
		Padova Iv			
		eE	11	39	30 ±
		Lieve traccia.			
64	27	Roma Iv			
		eNE Pg	11	43	05
		iE Sg			22
		△: 120 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		e Pg	11	43	06
		e Sg			23
		△: 115 Km.			
		Padova Iv			
		eE	11	44	±
		eEN			10 ±
		Lieve traccia.			
65	27	Roma Iv			
		eE (Pg)	12	15	14
		iN Sg			30
		(△: 110 Km.)			
		Firenze Xim. Iv			
		e Pg	12	15	14
		i Sg			30
		△: 110 Km.			
66	27	Epicentro nell'Appennino Centrale.			
		BCIS			
		43,1 N 13,0 E			
		H: 22 24 23			
		Roma Iv			
		eZ Pg	22	24	45
		iN Sg		25	05
		△: 250 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pg	22	24	45
		e Sg		25	05
		△: 150 Km.			
		Padova Iv			
		eEN Pg	22	25	10
		eN Sn			35
		eEN Sg			45
		eE M			50
		△: 250 Km. ca.			
67	28	Epicentro nella costa settentrionale dell'Islanda.			
		USCGS			
		66,3 N 19,6 E			
		H: 00 15 47,5			
		h: 15 Km.			
		BCIS			
		66,3 N 19,4 W			
		H: 00 15 46			
		Magnitudo: 7-7½ (Strasb.)			
		7-7¼ (Pas.)			
		7,1 (Roma)			
		7,0 (Upps. Kir.)			
		6,7 (Kew)			
		6½-6¾ (Palis.)			
		6½ (Berk.)			
		Padova			
		eZEN P	00	21	30
		eiEN PP		22	28
		eiE S		25	54
		eE SS		27	00
		ei SSS		27	30
		eEN L		28	30
		eENZ M		32	±
		△: 3000 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	00	21	35 +
		iZ			36
		e PP		22	15
		e S		25	52
		ei!		26	17
		i L		27	31
		i!! M		29	53
		△: 3200 Km.			
		Bologna			
		e P	00	21	54
		e		23	00
		e S		27	00
		e M		35	±
		△: 3300 Km.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	eiZ P	00	22	00	-
	iZ!			03	-
	iZ PP		23	06	
	iZ PPP		24	48	
	iE! S		27	09	
	iZN SS		29	03	
	iZ M		34	53	
	△: 3500 Km.				
	Pavia				
	eiZ P	00	22	20	-
	e		24	40	
	e (S)		27	12	
	e		29	30	
	e M		33	48	
	△: 3600 Km.				
	Cuglieri				
	e P	00	22	20	
	eZ		27	20	
	e		29	30	
	e M		35	15	
	Messina				
	iZE P	00	22	38,3	-
	iZ (pP)			46,3	
	iNeZ PP		23	50,3	
	e(S)!		27	50	±
	△: 3800 Km. ca. (h:33 Km. ca.) Intensa agitazione microsismica.				
	Taranto				
	e	00	23	25	
	e		27	50	
	e L		34		±
68	28 Messina Id				
	eZ Pg	06	48	30	
	iNZ Sg			42	
	△: 90 Km. ca. Sentita in provincia di Catania.				
	Reggio Calabria				
	iZ eNE Pg	06	48	31	
	iNE Sg			42	
	(△: 80 Km.) Inizio disturbato.				
69	29 Firenze Xim. Iv				
	eZ Pn	01	14	58	
	Traccia.				
	Roma Ir				
	eNE	01	15	20	±
	Traccia.				
70	29 Epicentro in Italia - Appennino Centrale (Marche).				
	BCIS				
	43,1 N 13,0 E				
	H: 01 32 34				
	Sentito di IV a Visso e a Matelica (Macerata).				
	Firenze Xim. Iv				
	eZ Pn	01	32	56	
	e Sn		33	16	
	△: 145 Km.				
	Roma Iv				
	eZ Pg	01	32	57	
	i!E Sg		33	14	
	△: 130 Km.				
	Padova Iv				
	eN Pn	01	33	19	
	eEN Sn			43	
	eN Sg			56	
	eEN M		34	00	
	△: 250 Km. ca.				
71	29 Firenze Xim. Iv				
	eZ (Pg)	01	33	15	
	i			41	
72	29 Epicentro in Turchia.				
	USCGS				
	40,4 N 26,6 E				
	H: 03 09 11,2				
	h: 33 Km.				
	BCIS				
	40¼ N 26½ E				
	H: 03 09 09				
	Pavia Ir				
	e	03	10	38	
	e		14		±
	Padova Ir				
	eE Pn	03	12	01	
	eiEN Q		15	50	
	eEN M		17		±
	△: 1300 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Messina lv				
		eZ	03	13	00	
		eZ			08	
		iN (M)		14	40	
		Roma lr				
		eN	03	15	02	
		eN		16	21	
		Traccia.				
		Firenze Xim. lr				
		eZ	03	15	13	
		e Sn		16	21	
73	29	Taranto lv				
		e	16	08	40	
		e		09	10	
74	30	Pavia lv				
		e	02	11	05	
		e		12	05	
		e		13	26	
75	30	Epicentro nelle Nuove Ebridi.				
		USCGS				
		19,1 S 169,1 E				
		H: 01 53 28,8				
		h: 160 Km.				
		Firenze Xim. lu				
		eZ	02	12	50	
		Traccia.				
		Padova lu				
		eZ PKP1	02	12	55	(+)
		eiZEN			57	-
		eE PKP2		13	36	
		eEN pPKP1			50	±
		eE (SKKS)		22	50	±
		(△: 16000 Km. ca.)				
		h: 160 Km. ca.				
		Roma lu				
		iZ PKP1	02	12	56	+
		iZ pPKP1		13	16	
		ei			52	
		Nella intensa agitazione.				

N	Data		h	m	s	
		Messina lu				
		iN PKP1	02	12	59	
		iZ		13	02	
		iZ PKP2			16	
		iN pPKP1			49	
		eN		15	09	
		iN PKS		16	33	
		iN! (PP)		17	09	
		iN SKS		19	49	
		iN (PPP)		20	13	
		e PPS		29	19	
		e SS!		36	±	
		△: 16700 Km. ca.				
		h: 180 Km. ca.				

Nella stazione di Roma:
Dalle ore 20 del giorno 30 alle ore 08 del giorno 31 e' mancata l'interruzione del tempo. Si sono registrati 2 terremoti in forte agitazione microsismica.

76	30	Epicentro nelle isole Kurili.
		USCGS
		44,2 N 148,0 E
		H: 16 51 56,6
		Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
		5,9 (Kew)

		Firenze Xim. lu				
		iZ P	17	04	10	
		i S		14	22	
		e L		33	±	
		△: 9000 Km.				
		Padova lu				
		eE	17	05	30	±
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	17	15	13	
		eN		28	39	
		eN (M)		46	23	
		Pavia lu				
		e	17	37	29	
		e		41	49	
		e		52	50	

77	30	Epicentro nell'Iran.
		USCGS
		36,9 N 57,7 E
		H: 02 27 09,2
		H: 33 Km.
		Magnitudo: 4,6 (CGS)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eN	03	15	49
		Traccia nella agitazione.			
78	31	Epicentro nel Peru'.			
		USCGS			
		6,5 S 81,1 W			
		H: 04 46 00,8			
		Pavia lu			
		e	05	36	19
		e		45	18
		e M		50	50
79	31	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		29,9 S 177,7 W			
		H: 05 30 49,3			
		h: 48 Km.			
		Magnitudo: 6,5 (Upps. Kir.)			
		6½ (Berk.)			
		6¼-6½ (Pasad.)			
		6¼ (Kew)			
		6-6¼ (Palis.)			
		5,7 (CGS)			
		Firenze Xim. lu			
		eZ	05	50	42
		eE	06	02	49
		e L		52	30
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	06	56	55
		e M	07	04	19
		e		11	±
80	31	Epicentro nella Nuova Britannia.			
		USCGS			
		6,1 S 149 E			
		H: 07 07 36,3			
		h: 60 Km.			
		Magnitudo: 6¼ (Pasad.)			
		6 (Palis.)			
		5,7 (CGS)			
		Pavia lu			
		e M	08	21	18
		e		27	33
81	31	Epicentro nell'Atlantico a W dello Stretto di Gibilterra.			
		BCIS			
		35½ N 8¼ W			
		H: 14 58 06			
		Firenze Xim. lr			
		eZ	14	58	06
		Traccia.			
82	31	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		30,0 S 178,0 W			
		H: 19 22 53,3			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 6½ (Berk)			
		6½-6¼ (Pasad.)			
		6,2 (Upps. Kir.)			
		6 (Kew)			
		5,8 (CGS)			
		Roma lu			
		eN	20	49	03
		eN		55	26
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	20	53	19
		e	21	06	±

F. Peronaci.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Marzo 21 H: 19h ca.
Scossa avvertita in provincia di Frosisnone.
Sentita di:
IV ad Alvito

22 H: 02h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia di Frosisnone.
Sentita di:
III-IV ad Alvito.

H: 03h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di Pesaro.
Sentita di:
II a Cagli.

H: 12h 02m ca.
Scossa avvertita in provincia di Frosinone.
Sentita di:
III ad Arpino.

28 H: 03h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
III a Foligno e a Nocera Umbra.

H: 04h ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Nocera Umbra.

H: 06h ca.
Scossa avvertita in provincia di Avellino,

../.

International Seismological Centre

Sentita di:
III-IV ad Ariano Irpino,
II a Civitella del Tronto

H: 12h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia di Potenza.
Sentita di:
II a Ruvo del Monte.

---

* *Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.*

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Aprile 1963

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

MAY 26 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E *h:* 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E *h:* 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E *h:* 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E *h:* 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E *h:* 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E *h:* 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E *h:* 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E *h:* 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E *h:* 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E *h:* 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	3,6 3,2 4,0 55,0	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,2 2,9 3	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	9,0 10,5 1,5 11,5	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	1,0 ± 1,2 ±	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	1,2 ±	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Aprile 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Firenze Xim. Id,v			
		eE	23	04	22
		e Sn		05	04
		Traccia nella agitaz. microsismica.			
		Roma Iv			
		(eE)	23	04	29
		eiNE			33
		eiNE (Sn)			36
		iN			47
		Traccia nella agitaz. microsismica.			
		Padova Iv			
		eEN	23	05	11
		eE			15
		eN			21
		Traccia.			
2	1	Roma Iv			
		eN	23	16	32
		eN			48
		iN (Sg)			51
		iN		17	03
		Traccia nella agitaz. microsismica.			
		Padova Iv			
		eE	23	17	20 ±
		eEN			40 ±
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eE	23	17	26
		e Sn			56
		Traccia nella agitaz. microsismica.			
3	1	Firenze Xim. Iv			
		eE	23	32	34
		Debole traccia.			
4	1	Firenze Xim. Iv			
		eE	23	34	58
		Debole traccia			
5	2	Epicentro nella Kamchatka.			
		USCGS			
		55,2 N 160,3 E			
		H: 04 06 57,3			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 (C.G.S.)			
		Roma Iu			
		eE	04	48	30 ±
		eEN M		52	±
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iu			
		eN	04	48	40
		eN M		52	39
		Traccia.			
6	2	Firenze Xim. Ir			
		eN	06	12	±
		e M		18	±
		Traccia.			
		Roma Ir,u			
		eN	06	12	±
		eN M		18	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
7	2	Epicentro nelle isole Aleutine, isole Andreanof.			
		USCGS			
		53,2 N 171,7 W			
		H: 16 18 55,6			
		h: 142 Km.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pas.)			
		6,4 (Upp. Kir.)			
		5,7 (CGS)			
		5½ (Berk.)			
		Padova Iu			
		eE P	16	31	03
		eE pP			41
		eE PP		33	51
		eE S		40	50 ±
		△: 9200 Km. ca.			
		h: 160 Km. ca.			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ (pP)	16	31	40
		Traccia.			
8	3	Epicentro nell'Oceano Pacifico.			
		USCGS			
		55,4 S 128,2 W			
		H: 14 47 55,5			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,8 (CGS)			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ PKP2	15	08	05
		e M	16	10	±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eE PKP2	15	08	10
		eEN M	16	10	±
		(△: 17500 Km. ca.)			
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN PKP2	15	08	15
		eN M	16	11	35
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eEN PKP2	15	09	00 ±
		eEN		10	00 ±
		Traccia.			
9	4	Firenze Xim. Iv			
		e Pg	07	33	10
		e Sg			26
		△: 110 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eE Pg	07	33	12
		iE			20
		iEN Sg			27
		△: 110 Km. ca.			
		Padova Iv			
		eEN Sn	07	33	12 ±
		eE S*			30 ±
		eEN M			45 ±
		(△: 340 Km. ca.)			
		Traccia.			
10	5	Messina Iu			
		eN	08	26	26
		Traccia.			
11	5	Scossa avvertita in provincia di Ferrara. Sentita di: IV a S. Agostino III a Cento e a Vigarano Mainarda.			
		Padova Iv			
		eZEN Pg	13	49	26
		eiEN (RiPg)			34
		eiEN Sg			37,5
		iN			48
		△: 85 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e	13	50	20
		e		51	30
		Roma Iv			
		eE	13	50	30 ±
		eE M		51	00 ±
		Traccia nell'agitazione microsismica.			
12	7	Epicentro vicino alle coste sud-occidentali di Sumatra.			
		USCGS			
		4,9 S 103,2 E			
		H: 22 36 03,4			
		h: 72 Km. ca.			

(segue).

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	

(segue)

Magnitudo: 6,7 (Upp., Kir.)
6¼ (Roma)
6,1 (CGS)
6,0 (Kew)

Reggio Calabria

eZ P	22	48	57	
eZ pP		49	08,3	
eE S		59	51,8	
eE PS	23	01	07,3	

(△: 10200 Km.)

Messina

eiZ P	22	49	04	+
iZN pP			20	
eZ PP		52	44	
iN (Pa)		57	25	
iN SKS		59	29	
iN! S			53	
iN sS	23	00	38	
iN! PS		01	21	
e PPS			55	
e SS		06	07	

△: 10200 Km. ca.
h: 40 Km. ca.
Nella interruzione dell'ora.

Firenze Xim.

iZ P	22	49	13	
eiZ pP			28	
eZ PPP		55	30	
e S	23	00	25	
e SSS		10	48	
e		15	±	

△: 10500 Km. ca.
h: 70 Km. ca.

Padova

eE P	22	49	13,5	
eEN			53	
eE		50	43	±
eEN PP		53	30	±
eE SKS		59	33	±
eE S			55	±
eE (PS)	23	00	53	±
eE		03	30	±

△: 10500 Km. ca.

Roma

eiZ P	22	49	14	+
eiZ pP			28	
eZ PP		53	±	
eZ PPP		55	30	±
¡EN S	23	00	25	
eE SS		07	±	
eE SSS		10	50	
eEN L		21	±	
eEN M		29	±	

△: 10500 Km. ca.
h: 70 Km. ca.

Pavia

e	22	49	26	+
e PP		52	55	
e		53	24	
e PS	23	02	15	
e M		28	20	
e		33	±	

△: 10500 Km.

N	Data	h	m	s	
13	8	Messina Id			
		eZ	12	45	33

Lieve traccia.

14 8 Epicentro nell'Oceano atlantico settentrionale.

USCGS
27,7 N 44,3 W
H: 14 38 27,0
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 5,0 (CGS)

Pavia Iu

e (P)	14	46	48	
e (S)		53	46	
e M	15	03	50	

(△: 5200 Km.)

Roma Iu

eZ P	14	47	06	
eZ (PP)		48	40	
eEN PPP		50	±	
eEN S		54	10	
eN (SS)		57	30	
eEN L	15	02	±	
eZ M		05	±	

△: 5400 Km. ca.

Firenze Xim. Iu

eZ P	14	47	12	
eZ PP		50	00	±
e S		54	12	
e L	15	02	±	
e M		07	±	

△: 5450 Km. ca.

Messina Ir,u

eN P	14	47	19	
eN		52	19	
eN (M)	15	03	35	

Debole traccia.

15 9 Messina Iu

eN	08	17	00	

Lieve traccia.

N	Data		h	m	s
16	9	Taranto lv			
		e	20	31	19
17	10	Messina lv			
		eN	16	31	32
		Traccia.			
18	10	Epicentro in Austria: Tennengebirge. Sentito di:			
		V-VI a Salzburg e Western Steiermark.			
		USCGS			
		47,6 N 13,3 E			
		H: 20 16 24,4			
		h: 40 Km. ca.			
		BCIS			
		47,6 N 13,3 E			
		H: 20 16 24			
		Firenze Xim. lv			
		eZ	20	16	56
		e Sn		17	08
		i			22
		Padova lv			
		eE Pn	20	17	03
		eEN Sn			34
		eE S*			47
		eEN M		18	05 ±
		△: 300 Km. ca.			
19	11	Messina lu			
		eN	16	35	21
		Traccia nella agitazione.			
20	12	Pavia lu			
		e	10	21	±
		e M		24	±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN (M)	10	26	09
		Traccia.			
21	13	Messina lv			
		iZ	00	01	21,6 -
22	13	Messina lv			
		eZ	02	08	14
23	13	Epicentro nel Peru'.			
		USCGS			
		6,2 S 76,5 W			
		H: 02 20 57,5			
		h: 125 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾-7 (Pas.)			
		6,7 (Upp., Kir.)			
		6½-6¾ (Roma)			
		6½ (Kew)			
		6,3 (CGS)			
		Pavia			
		e (S)	02	44	51
		e (PS)		46	21
		e		52	31
		e L	03	08	20
		Padova			
		eZ P	02	34	01 -
		eN			47
		eE PP		37	35
		eE PPP		39	30 ±
		eE S		45	15
		eE sS			55
		eE PPS		47	30 ±
		eE SS		51	30 ±
		△: 10300 Km. ca.			
		h: 100 Km. ca.			
		Roma			
		i!Z P	02	34	02 -
		iZ pP			22
		eiZ PP		37	44
		eE SKS		44	30
		eE (S)		45	26
		iE PS		47	±
		eE (SS)		51	00 ±
		eE (SSS)		55	00 ±
		eE L	03	05	±
		eZ M		09	±
		△: 10400 Km. ca.			
		h: 100 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		i!Z P	02	34	04
		iZ pP			24
		iZ PP		37	44
		i S		45	26
		e L	03	05	00
		e M		09	±
		△: 10500 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
	Messina				
		iN P	02	34	10,7
		iN pP			36,7
		iN PP		38	02,7
		iN		39	40,7
		iN PPP		40	07,7
		iE S		45	08,7
		iE			28,7
		iN sS		46	00,7
		iN PS			48,7
		iE (PPS)		47	13
		iN			49
		e SS		51	45
		△: 10540 Km. ca.			
		h: 100 Km. ca.			
24	13	Firenze Xim. I(d,v)			
		eZ Pg		06 38	53
		e		39	20
25	13	Firenze Xim. I(d,v)			
		eZ		11 50	46
		e			49
		Debole traccia.			
26	13	Epicentro in prossimita' delle coste settentrionali della Nuova Guinea.			
		USCGS			
		3,4 S 135,4 E			
		H: 14 31 21,0			
		h: 31 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,0 (Kew, Upp., Kir.)			
		5,6 (CGS)			
	Roma Iu				
		eZ PP		14 51	16
		eE (PS)		15 00	50
		eEN L		27	±
		eE M		36	±
		△: 13000 Km. ca.			
		Traccia.			
	Taranto Iu				
		e KL)		15 21	±
		Debole traccia.			
27	14	Epicentro secondo Atene:			
		37½ N 21½ E			
	Firenze Xim. Iv,r				
		eZ		23 19	05
		eZ		20	36
		Traccia.			
	Roma Iv,r				
		eN		23 20	±
		Traccia.			
28	15	Firenze Xim. Id			
		eN		01 02	20
		eZ			34
		Traccia.			
	Roma Id				
		eN		01 02	20
		eN			33
		Traccia.			
29	16	Epicentro nella regione di Halmahera.			
		USCGS			
		0,8 S 128,0 E			
		H: 01 29 19,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7 (Pas.)			
		6,6 (Upp., Kir.)			
		6,5 (Roma)			
		6,1 (CGS)			
	Roma				
		eZ P		01 43	49
		eZ		44	29
		eiZ PP		48	19
		eN (PPP)		50	50 ±
		eN SKS		54	30 ±
		iN S		56	±
		eE SS	02	03	30 ±
		eE SSS		08	±
		eN G		14	30 ±
		eN L		22	±
		eE M		29	±
		△: 12400 Km. ca.			
	Pavia				
		e (P)	01	44	00
		e PKPl		48	33
		e		51	22
		e SKKS		55	31
		e PS		58	10
		e Ml	02	29	20
		e M2		35	00
		e		42	±
		△: 12500 Km.			
	Firenze Xim.				
		e PKPl	01	47	14
		eZ PP			55
		eZ PPP		50	37
		i SKKS		54	34
		i S		55	45
		i! M	02	30	50
		△: 12300 Km. ca.			

N	Data	h	m	s	
	Padova				
	eZ (PKP1)	01	47	24	
	eZE PP		48	20	
	eE PPP		50	55	±
	eEN SKS		54	15	
	eE SKKS			55	
	eEN (PS)		57	55	
	eEN SS	02	03	30	±
	eEN M		29	30	±
	△: 12300 Km. ca.				
	Reggio Calabria				
	eNE PKP1	01	47	35,9	
	eNE PP		48	(50,2)	
	eNE (SS)	02	03	15,6	
	△: 12300 Km. ca.				
	Messina				
	iN	01	47	44	
	eZ PP		48	11	
	iE		49	07	
	iN PPP		50	28,2	
	iN! SKS		54	09,2	
	△: 12000 Km. ca.				
	Taranto				
	e (PKP1)	01	48	00	
	(e)		54	18	
	e S		56	20	
	e SS	02	03	55	
	e		13	40	
	e L		31	55	
	△: 12300 Km. ca.				
	Lunga serie di onde lunghe.				
30	16	Epicentro nella regione di Halmahera. Replica del N°29			
		USCGS			
		0,7 S 128,0 E			
		H: 01 55 10,9			
		h: 32 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,0 (CGS)			
	Reggio Calabria lu				
	eNE PKP1	02	13	50,2	
	eNE SKS		20	36,2	
	eNE L		50	27,2	
	△: 12400 Km. ca.				
	Messina lu				
	eZ PKP1	02	14	00	
	eZ			14	

N	Data	h	m	s	
	Padova lu				
	eZ PKP1	02	14	00	±
	eiE			40	±
	eZ		15	10	±
	eiE (PPP)		16	15	
	eE SKS		20	15	±
	eE		21	30	±
	eE PS		23	30	±
	△: 12400 Km. ca.				
	Firenze Xim. lu				
	eZ PKP1	02	14	12	
	i SKS		20	14	
	△: 12400 Km. ca.				
	Confuso nel precedente.				
	Roma lu				
	eZ PKP1	02	14	20	±
	eEN (PPP)		17		±
	eZ (L)		51		±
	eiZ M	03	00		±
	Nel precedente.				
31	16	Epicentro nella regione di Halmahera. Replica del n. 29			
		USCGS			
		1,0 S 127,6 E			
		H: 12 03 42,5			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,7 (CGS)			
	Firenze Xim. lu				
	eiZ PKP1	12	21	41	
	Traccia.				
32	16	Epicentro nell'Iraq.			
		USCGS			
		35,4 N 44,3 E			
		H: 18 47 08,8			
		h: 104 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
	Roma lr				
	eZ SS	18	58	23	
	eiEN L	19	00	50	± T:15^{s}
	eZ M		02	40	± T:10^{s}
	△: 2600 Km. ca.				
	Traccia.				

N	Data	h	m	s	
	Messina lr				
	eN P	18	52	06	
	eN pP			25	
	eN PP			45	
	eiN S		56	14	
	eN sS			53	
	e M	19	01	00	
	△: 2600 Km.				
	Pavia lr				
	e M	19	03	53	
33	17	Epicentro nella regione di Halmahera.			
		USCGS			
		0,6 S 128,1 E			
		H: 01 10 16,6			
		h: 89 Km. ca.			
	Roma lu				
	eEN L	02	04	±	
	eEN M		12	±	
	Traccia.				
34	17	Epicentro nelle isole Fiji.			
		USCGS			
		19,6 S 178,6 E			
		H: 02 11 26,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½-6¾ (Pas.)			
		6¼ (Roma)			
		6,3 (Upp., Kir.)			
		6 (Berk., Kew)			
		5,9 (CGS)			
	Firenze Xim.				
	eZ PKP1	02	31	12	
	e M	03	43	21	
	△: 17300 Km. ca.				
	Traccia.				
	Roma				
	eZ PKP1	02	31	16	+
	eiZ pPKP1			24	+
	eiZ PKP2			44	
	eZ		32	15	
	eZ PP		35	14	
	eZ PPP		38	40	±
	eEN SKKS		42	20	±
	eEN		50	20	
	eE SS		55	30	
	eEN SSS	03	01	00	±
	eEN G		15	±	
	eE L		25	±	
	eZ M		37	38	
	△: 17300 Km. ca.				

N	Data	h	m	s	
	Messina				
	eN PKP1	02	31	17	
	iN PKP2			47,7	
	eiN (PP)		35	17	
	iN		37	19	
	iN SKKS		42	09	
	e SS		54	59	
	e L	03	25	91	
	e M		37	11	
	△: 17300 Km.				
	Pavia				
	e PKP1	02	31	20	
	e (PKS)		34	29	
	e		40	52	
	e		44	50	
	e		52	22	
	e M1	03	34	±	
	e M2		41	±	
	△: 17300 Km.				
	Padova				
	eEN PKP2	02	31	40	±
	eE		33	15	±
	Traccia.				
35	17	Epicentro nella Nuova Guinea Occidentale.			
		USCGS			
		3,5 S 135,4 E			
		H: 17 03 02,4			
		h: 39 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,5 (CGS)			
	Roma lu				
	eEN M	18	14	±	
	Traccia.				
36	17	Epicentro nelle isole Sandwich			
		USCGS			
		54,9 S 28,2 W			
		H: 18 24 27,6			
		h: 26 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
	Roma lu				
	eNE	19	08	±	
	eN L		15	±	
	eZEN		20	±	
	Messina lu				
	eN	19	17	40	
	Traccia.				

N	Data		h	m	s
37	17	Messina lu			
		eN	19	38	56
		Traccia.			
38	19	Messina lv			
		eZ (Pg)	00	29	51
		iN Sg		30	13,8
		(△: 135 Km.)			
39	19	Roma lu			
		eEN M	03	50	±
		Traccia.			
40	19	Epicentro nell'isola di Creta. Danni specialmente nella provincia di Heraklion.			
		USCGS			
		35,3 N 25,2 E			
		H: 07 30 19,2			
		h: 47 Km.			
		ATENE			
		34½ N 24½ E			
		Taranto lv			
		e P	07	33	30
		Traccia.			
		Messina lv			
		iN	07	33	59
		Traccia.			
		Roma lv			
		eE	07	35	50 ±
		eZ M		37	40 ±
		Traccia.			
41	19	Epicentro in Cina, provincia di Tsinghai.			
		USCGS			
		35,8 N 96,9 E			
		H: 07 35 23,7			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7 (Pas.)			
		6½-7 (Berk.)			
		6,9 (Upp., Kir.)			
		6,8 (Kew)			
		6½ (Roma)			
		6,1 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Taranto			
		e P	07	45	35
		e S		54	08
		e		59	10
		e M	08	12	00
		△: 6800 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		iZ P	07	45	37
		iZ PP		47	53
		i S		54	02
		i SS		58	04
		i M	08	09	41
		△: 6800 Km. ca.			
		Padova			
		eZEN P	07	45	46
		eEZ PP		48	05 ±
		eE PPP		49	25
		eE S		54	04
		eN PPS			35
		eE SS		58	25 ±
		eE SSS	08	01	30 ±
		eEZ M		09	30 ±
		△: 7000 Km. ca.			
		Messina			
		iZNE P	07	45	47,8 -
		iE PP		48	12,8
		iE PPP		49	58
		eE PS		54	38
		iN (PPS)		55	04
		e (SS)		58	45
		△: 7000 Km. ca.			
		Fasi confuse e di difficoltosa discriminazione.			
		Roma			
		eZ P	07	45	53 +
		iZ			54 -
		i!Z PP		48	19
		iZ PPP		49	55
		iE S		54	29
		iEN PS			55
		iEN PPS		55	02
		iE SS		58	50
		iZ M	08	11	30 ±
		△: 7100 Km. ca.			
		Bologna			
		e P	07	45	56
		e		48	41
		e PS		54	38
		e M	08	11	10
		e		16	±

N	Data		h	m	s	
		Pavia				
		eiZ P	07	45	59	-
		e		46	05	-
		iZ PP		48	22	
		e S		54	39	
		e SS		58	22	
		e	08	02	52	
		e M1		08	50	
		e M2		13	42	
		△: 7100 Km.		16	20	
		Lungo seguito.				
		Reggio Calabria				
		eZ P	07	45	59,7	+
		eE S		54	23,3	
		eE PPS		55	00,5	
		eE (M)	08	10	16	
		△: 6900 Km.				
		Cuglieri				
		eZ M	08	12	50	
		Traccia.				
42	19	Messina Iu				
		eN	12	28	50	
		eN (M)		44	00	
		Traccia.				
		Taranto Iu				
		e	12	42	25	
		Traccia.				
		Roma Iu				
		eE	12	43	±	
		eZE M		45	±	
		Traccia.				
43	19	Taranto Iv				
		e P	17	45	50	
44	19	Epicentro nel Mar Adriatico.				
		BCIS				
		43,3 N 13,9 E				
		H: 19 54 08				
		Roma Iv				
		eZ Pg	19	54	42	
		iEN Sg		55	08	
		△: 190 Km. ca.		-		
		Sentita a Macerata, Ancona, Jesi, Chiaravalle.				

N	Data		h	m	s	
		Firenze Xim. Iv				
		e (Sg)	19	55	11	
		△: 230 Km.				
		Padova Iv				
		eEN (Sn)	19	55	25	±
		eEN			30	±
		eN M			40	±
		Traccia.				
45	20	Epicentro secondo Atene:				
		38ª N 21 E				
		Sentito in Akarnania.				
		Messina Iv				
		eZ	00	45	56	
		Lieve traccia.				
46	20	Messina Iu				
		eN	05	01	39	
		Traccia nella agitazione.				
47	20	Pavia Id				
		e	14	33	26,9	-
		Esplosione militare?				
48	20	Roma Id				
		(eEN)	21	00	58	
		eEN (Sg)		01	14	
		Debole traccia.				
49	20	Epicentro al largo della costa della Kamchatka.				
		USCGS				
		52,3 N 159,5 E				
		H: 20 32 26,2				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,0 (CGS)				
		Roma Iu				
		eE L	21	12	30	±
		eEN M		19		±
		Traccia.				
50	20	Padova Iv				
		eN	23	42	00	±
		Traccia.				

International Seismological Centre

N Data h m s

51 20 Taranto Iv
e P 24 45 00±

52 21 Epicentro presso le coste orientali di Formosa.
USCGS
24,1 N 122,1 E
H: 04 38 21,7
h: 33 Km. ca.
Magnitudo: 6,0 (Upp., Kir.)
5,2 (CGS)

Roma Iu
eZ (PS) 05 03 10
eEN (SS) 07 50 ±
eEN 15 30 ±
eZEN M 28 ±
(△: 9800 Km. ca.)

Pavia Iu
e M 05 30 32

53 22 Messina Iu
eN 12 57 38
Traccia.

54 22 Messina Iu
eN 15 50 39
Traccia.

55 23 Epicentro nella Mongolia esterna.
USCGS
46,9 N 103,7 E
H: 02 51 17,2
h: 33 Km. ca.
Magnitudo: 6,0 (Upp., Kir.)
5,1 (CGS)

Roma Iu
eN SSS 03 15 30 ±
eEN M 24 ±
△: 7000 Km. ca.
Traccia.

Messina Iu
eN 03 29 22
Traccia.

56 23 Epicentro al confine Albanese. Jugoslavia (lago di Scutari).
USCGS
42,6 N 19,5 E
H: 14 02 56,8
h: 38 Km. ca.
BCIS
42,3 N 19,5 E
H: 14 02 56
Magnitudo: 5,1 (CGS)

Taranto Iv
e Pn 14 03 33
e Sn 04 03
(△: 290 Km. ca.)

Reggio Calabria Iv
eZ Pn 14 04 08,9
eNE Sn 05 07,9
eNE 12,9
eE 08 01,8
(△: 530 Km.)

Messina Iv
eZ Pn 14 04 09,8
iZ Px2 16,8
iN Sn 05 04
iE 35
iE Sx2 06 10
iN! Sg 42
△: 530 Km. ca.

Roma Iv
eZ Pn 14 04 12
eZ 25
eEN Sn 05 10
eiN S* 28
eZ Sg 30
iN M 06 00 ±
△: 540 Km. ca.

Padova Iv
eNE 14 05 33
eN Sn 53
eEN Sx2 06 07
eENZ S* 21
eZNE M 07 ±
△: 720 Km. ca.

57 23 Taranto Iv
e 14 15 02
e 16 08
Traccia.

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
58	23	Taranto Iv			
		e	14	38	27
		Traccia.			
59	24	Messina Iu			
		eN	13	24	37,6
		eN		27	07,7
60	25	Epicentro al confine Albanese. Jugoslavia (lago Scutari).			
		USCGS			
		42,4 N 19,4 E			
		H: 06 05 32,2			
		h: 44 Km. ca.			
		BCIS			
		42,4 N 19,6 E			
		H: 06 05 34			
		Taranto IIv			
		e (Pn)	06	06	17
		e (M)		07	12
		Traccia.			
		Messina Iv			
		eZ Pn	06	06	48,3
		eZ Pg		07	12,3
		iN Sn			50
		iN Q		08	26
		iE M			44
		△: 540 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pn	06	06	50
		i Sn		07	51
		△: 530 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eE	06	07	22
		eEN Q		08	26
		eiZE M			48
		(△: 540 Km. ca.)			
		Traccia.			
		Padova Iv			
		eE Sn	06	08	12
		eEN Q			55
		eE M		09	30
		△: 700 Km. ca.			
61	25	Messina Iu			
		eN	11	02	41
		Traccia.			
62	25	Padova Id			
		eEN	12	56	30 ±
		Lieve traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	12	57	14
63	25	Epicentro in Francia, dipartimento dell'Isere a Sud di Grenoble.			
		USCGS			
		45,2 N 5,9 E			
		H: 13 36 14,2			
		h: 33 Km. ca.			
		BCIS			
		44° 57' N 5° 42' E			
		H: 13 36 11			
		Leggeri danni a Monesteir de Clermont, La Motte d'Aveillans, Nantes-en-Rattier.			
		Pavia Iv			
		eZ Pn	13	37	09
		e Sn			35
		e Sg			41
		e M			52
		e		38	48
		△: 280 Km.			
		Padova Iv			
		eEN Pg	13	37	32
		eEN Sn		38	07
		eEN Sx2			18
		eiEN Q			40
		eiN M		39	00
		△: 450 Km. ca.			
		Registratore fermo dal 27 al 29/4/1963			
		Roma Iv			
		eN	13	38	16
		eZEN M		39	40 ±
		(△: 600 Km. ca.)			
		Traccia.			
64	27	Roma Iu			
		eEN (M)	00	41	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
65	27	Epicentro al largo della costa settentrionale dell'Islanda.			
		USCGS 66,7 N 19,2 W H: 03 42 33,9 h: 33 Km. ca. Magnitudo: 4,6 (CGS)			
		Roma Ir			
		eEN L	03	57	±
		eEN M	04	00	30
		Traccia.			
		Messina Ir			
		eN (M)	04	05	35
		Traccia.			
66	27	Epicentro nella regione di Halmahera.			
		USCGS 0,6 S 128,4 E H: 08 42 58 h: 33 Km. ca. Magnitudo: 6,1 (Upp., Kir.) 4,9 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e M	09	48	14
		e		58	23
67	28	Epicentro in Turchia nord-occidentale.			
		USCGS 40,5 N 27,4 E H: 00 42 11 h: 160 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eN	00	46	39
		eN M		47	58
		Traccia.			
		Pavia Ir			
		e M	00	50	56
		e		52	23
		Roma Ir			
		eEN	00	49	±
		eZ M		50	±
		Traccia.			
68	28	Roma Iv			
		eEN	14	24	36
		Traccia.			
69	29	Taranto Iv			
		e	01	46	55
		Traccia.			
70	29	Epicentro nella regione delle isole Balleny			
		USCGS 63,9 S 159,5 E H: 14 51 52,4 h: 33 Km. ca. Magnitudo: 5,9 (CGS)			
		Messina Iu			
		iN PKPl	15	11	34
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eiZ PKPl	15	11	42
		eZ		13	±
		eZ (SKS)	18	00	±
		Traccia.			
71	29	Epicentro nelle isole Andreanof, isole Aleutine.			
		USCGS 51,4 N 178,6 E H: 21 44 17,1 h: 60 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pas. Berk. Upp. Kir.) 5,6 (CGS, Kew) 5½ (Roma) 5-5¼ (Berk)			
		Padova			
		eE (P)	21	56	30 ±
		eE		58	±
		eE S	22	07	±
		eE PS		08	±
		eE PPS		15	±
		(Δ: 9600 Km. ca.)			
		Pavia			
		e P	21	56	41 +
		e ScS	22	07	19
		e PS			32
		e		13	23
		e		27	28
		e M		33	23
		e		39	00
		Δ: 9300 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Roma			
	eZ P	21	56	55 +
	eZ PP	22	00	30 ±
	eZ PPP		02	40
	eEN S		07	33
	ieN PS		08	50
	ieN PPS		09	10
	eE (SS)		13	30
	eEN SSS		17	±
	eEN L		26	±
	eZ M		32	±
	△: 9700 Km. ca.			
	Firenze Xim.			
	eZ (P)	21	57	00 ±
	i S	22	06	57
	e SSS		16	16
	e L		27	00 ±
	e M		30	00 ±
	△: 9600 Km. ca.			
	Messina			
	iN P	21	57	11,4
	iN PP	22	00	37,4
	iN (PPP)		02	43
	iE S		07	55,4
	iE PS		09	01,4
	iN		09	06
	e SS		13	45
	e SSS		17	30 ±
	e L		26	55 ±
	e M		33	45 ± T:17s
	△: 9800 Km. ca.			
72	30	Epicentro nella regione di Halmahera.		
		USCGS		
		0,7 S 129;0 E		
		H: 00 58 18,3		
		h: 33 Km. ca.		
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)		
		6½ (Pal. Upp. Kir. Roma)		
		6¼ (Kew)		
		5,6 (CGS)		
	Roma			
	eZ PKPl	01	16	40 ±
	eZ PP		17	24
	eZ PKS		20	28
	eE SKKS		24	46
	eiEN PPS		28	30
	eN SS		32	50
	eE (SSS)		38	±
	eE L		48	30 ±
	eZ M	02	04	±
	△: 12500 Km. ca.			
	Messina			
	eN PKPl	01	16	51
	eN PP		17	45
	iE (PPP)		20	04
	iN PKS			25
	eiE SKS		23	33
	iN SKKS		24	36
	iN! (PS?)		26	55,2
	iN PPS		28	25,2
	iN SS		33	25
	iN SSP			35
	e SSS		37	39
	e L		52	12
	e M	02	00	48 T: 22s
	△: 12500 Km. ca.			
	Padova			
	eE PP	01	17	10
	eE (PPP)		18	40 ±
	eE PKS		20	00 ±
	eE S		24	30 ±
	△: 12000 Km. ca.			
	Debole.			
	Firenze Xim.			
	eZ PP	01	17	24
	eZ PKS		20	28
	e SKKS		24	36
	eN (SS)		39	00 ±
	e	02	12	±
	△: 12500 Km.)			
	Pavia			
	e PP	01	17	42
	e		19	25
	e PS		27	01
	e		32	08
	e		53	53
	e M	02	01	52
	e		12	20
	△: 12450 Km.			
73	30	Epicentro al confine Grecp-Albanese.		
		USCGS		
		39,9 N 20,9 E		
		H: 05 20 48		
		h: 33 Km. ca.		
	Taranto Iv			
	e Sn	05	21	55

N	Data		h	m	s
74	30	Taranto lv			
		e	11	00	00
		Messina lv			
		eZ (Pn)	11	00	15
		iN Sn			41
		(△: 250 Km.)			
		Molto debole.			
75	30	Epicentro presso le coste del Peru'.			
		USCGS			
		8,2 S 79,9 W			
		H: 18 43 14			
		h: 60 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		Roma lu			
		eE L	19	32	±
		eEZ M		41	±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e L	19	33	02
		Firenze Xim. lu			
		eE L	19	32	10
		eZ M		41	±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN M	19	38	05
		Traccia.			

M. De Panfilis

G. Maiolo

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Aprile 23 H: 14h 27m ca.
Scossa avvertita in provincia di Terni.
Sentita di:
III a Baschi.

29 H: 19h 43m ca.
Scossa avvertita in provincia di Terni.
Sentita di:
III a Baschi.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia..

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Maggio 1963

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

International
Seismological
Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E *h:* 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E *h:* 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E *h:* 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E *h:* 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E *h:* 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E *h:* 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W, N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert* 200 Kg. E-W	3,6	*Infracretaceo.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,2	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,0	
		Sismografo a lungo periodo	55,0	
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert* 200 Kg. E-W	3,2	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
		Wiechert 200 Kg. N-S	2,9	
		Wiechert 80 Kg. Z	3	
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert* 200 Kg. NW-SE	9,0	*Argille pleistoceniche.*
		Wiechert 200 Kg. NE-SW	10,5	
		Pendolo Z 600 Kg.	1,5	
		Pendolo H 600 Kg.	11,5	
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.*	1,0 ±	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
		Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W	1,2 ±	
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	1,2 ±	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Maggio 1963

N	Data		h	m	s	
1	1	Epicentro nelle Nuove Ebridi.				
		USCGS				
		19,0 S 169,0 E				
		H: 10 03 20,0				
		h: 140 Km.				
		Magnitudo: 7 (Pas.)				
		6¾-7 (Berk.)				
		Roma)				
		6,6 (Kirl)				
		6½ (Kew)				
		6,2 (CGS)				
		Firenze Xim.				
		eZ PKP1	10	22	43	
		iZ pPKP1		23	25	
		i PP		26	30	
		e SKKS		33	09	
		e		56	32	
		e L	11	15	05	
		△: 16800 Km.				
		Aquila				
		eZ PKP	10	22	47	
		IZ PP		27	20	
		eN SKS		29	34	
		eNZ SKKS		33	04	
		e Pa?		37	20	
		e PPS?		39	30	
		eEN SS		45	40	
		eEN		56	15	
		e Sa?	11	06	30	
		e L		15	25	±
		eENZ M		26	00	±
		△: 16800 Km.				
		Reggio Calabria				
		eZ PKP1	10	22	48,1	
		eEN		23	32,7	
		eZ PP		27	07,1	
		Padova				
		eZE PKP1	10	22	49	
		eiZ pPKP1		23	27	
		eiEN		24	49	
		eE SKKS		33	00	±
		eE PS		37	04	
		△: 16400 Km. ca.				
		Roma				
		eZ PKP	10	22	49	+
		iZ pPKP		23	26	
		iZ		24	29	
		i! PP		27	04	
		e }PPP		29	51	
		eE		30	±	
		eN SKKS		33	08	
		eE		36	30	
		eE		39	10	
		eEN SS		45	40	
		e SSS		51	20	
		eN		56	30	
		eE	11	05	±	
		eE (L)		15	30	±
		e		20	00	±
		△: 16800 Km. ca.				
		Pavia				
		e PKP	10	22	49	+
		e pPKP		23	27	-
		e PP		27	04	
		e		36	43	
		e		58	23	
		△: 16800 Km.				
		Messina				
		eZ PKP1	10	22	53,6	
		eZ		23	02,6	

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iN pPKP1	10	23	31,6
		iN		24	04,6
		iN PKS		26	24,6
		iN! (PP)			59,6
		iN SKS		29	50,6
		iN		30	25
		e PPS		39	29
		e SS!		45	39
		△: 16700 Km. ca.			
		Cuglieri			
		eE (L)	11	18	±
		eE M		23	±
		Traccia.			
2	1	Aquila Id			
		e Pg	11	45	18
		e Sg			21
		△: 20 Km. ca.			
3	1	Messina Iu			
		eN	22	36	25
		eN	23	02	27
		Traccia.			
4	2	Aquila Id			
		e Pg	11	51	16
		e Sg			19
		△: 20 Km. ca.			
5	2	Aquila Id			
		e Pg	12	55	02
		e Sg			05
		△ 0 Km. ca.			
6	3	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		30,7 N 51,7 E			
		H: 10 44 28,0			
		h: 25 Km.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Aquila			
		eZ M	11	05	02
		Traccia.			
7	3	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		15,0 S 173,3 W			
		H: 10 54 43,0			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,0 (CGS)			
		Aquila			
		eZ M	12	15	10
		Traccia.			
8	3	Firenze Xim. Id,v			
		eZ	15	26	51
		i			54
9	3	Firenze Xim. Iv			
		eZ	23	17	47
		e (Sn)		18	32
		Taranto Iv			
		e	23	18	15
		e			35
10	4	Firenze Xim. Iv			
		eZ	16	51	12
		eZ		52	08
11	5	Aquila			
		eZ	15	04	00
		Traccia.			
12	5	Epicentro nel Cile del Nord; sentito ad Antofagasta.			
		USCGS			
		24,7 S 69,5 W			
		H: 15 17 01,9			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Aquila			
		eZ	16	07	20
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE	16	11	14
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
13	5	Aquila Id			
		e Pg	19	42	20
		i Sg			25
		△: 35-40 Km.			
14	5	Aquila Id			
		e Pg	20	28	02
		e Sg			05
		△: 20 Km. ca.			
15	5	Taranto Iv			
		e	21	03	16
16	6	Aquila Id			
		eENZ (Pg)	07	44	22
		e (Sg)			24
		(△: 15 Km.)			
		Locale, leggero.			
17	6	Epicentro al confine Greco - Albanese.			
		USCGS			
		39,5 N 20,6 E			
		H: 19 30 28,2			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		39,1 N 20,7 E			
		H: 19 30 29			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Taranto Iv			
		e P	19	31	12
		e		32	30
		e			40
		Correz. del tempo incerta.			
		Messina Iv			
		eZ Pn	19	31	26
		eE (Sn)		32	13,8
		iN		33	13
		(△: 450 Km.)			
		Aquila Iv			
		eNEZ Pn	19	32	00
		e Px1			04
		e Px2			10
		e			25
		i Sx2		33	32
		e			48
		e Q		34	10
		e M			35
		e		35	00
		△: 760 Km.			

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	19	32	12
		eNE			18,4
		iNE			33,1
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pn	19	32	27
		e Sn		33	57
		i Q		35	10
		i M			39
		△; 870 Km.			
		Roma Iv			
		eZ	19	32	48,5
		eZ		33	06,5
		eZ (S*)			42,5
		iE			59,5
		eEZ		34	05,5
		eE			20
		eZ			33
		eE M			41
		eZ			54
		Padova Ir			
		eEN P*	19	33	16,5
		(eE Sn)		34	16
		eE Sx2			56
		eEN Q		35	42
		eEN M		36	12
		△: 1000 Km. ca.			
		Pavia Ir			
		e	19	37	22
		e		38	20
		e		41	42
18	7	Messina Iv			
		eZ Pg	04	39	43,5
		eN (Sg)		40	02
		(△: 135 Km.)			
19	8	Epicentro nell'Italia del Nord; Alpi venete. Sentito nella provincia di Treviso di: V a Valdobbiadene e a Vittorio Veneto.			
		USCGS			
		46,0 N 12,1 E			
		H: 02 09 07,6			
		h: 34 Km.			
		BCIS			
		46,0 N 12,3 E			
		H: 02 09 11			
		ING			
		46° 06',6 N 12° 15',2 E			
		H: 02 09 05,2			

N	Data		h	m	s
		Padova Id			
		eZ Pg	02	09	17 -
		eiEN Sg			26,5
		iEN			50
		△: 70 Km. ca.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pg	02	09	28
		e			40
		Correzione del tempo incerta.			
		Aquila Iv			
		eENZ	02	10	04
		eENZ		11	02
		Traccia (sui Benioff).			
20	8	Messina Iv			
		eZ	03	33	05
		iN			37
		Traccia.			
21	8	Aquila Id			
		e Pg	03	50	05
		e Sg			15
		e			22
		△: 75 Km.			
22	8	Taranto Iv			
		e P	04	05	49
		e S		06	19
		△: 220 Km. ca.			
		Sentito a Preveza.			
23	8	Aqu a Id			
		e Pg	09	55	46
		e Sg			56
		△: 75 Km. ca.			
24	8	Epicentro ad Honshu, Giappone.			
		USCGS			
		36,6 N 141,0 E			
		H: 10 22 11,2			
		h: 53 Km.			
		Magnitudo: 6,4 (Upp. Kir.)			
		6,1 (CGS)			
		6,0 (Mosca)			
		5,9 (Kew)			
		6,0 (Roma)			

N	Data		h	m	s	
		Firenze Xim.				
		eZ P	10	34	44	
		i SKS		45	06	
		△: 9800 Km.				
		Pavia				
		e P	10	34	53	
		e S		45	40	
		e PS		47	04	
		e L	11	04	20	
		e M		11	30	
		e		16	00	
		△: 9700 Km.				
		Padova				
		eE P	10	34	55	±
		eE S		45	10	
		eE ScS			36	
		eE PS		46	30	±
		eE M	11	12	30	±
		△: 9500 Km. ca.				
		Aquila				
		eEZ P	10	35	00	
		eZ PP		38	28	
		eE S		45	42	
		eEZ SS		51	46	
		eEZ		52	40	
		eE L		59	00	±
		eENZ M	11	07	00	±
		△: 9700 Km.				
		Roma				
		eZ P	10	35	02	+
		eZ		36	00	
		eZ PP		38	36	
		eE S		45	55	
		e SS		51	50	
		eE	11	01	00	±
		e (M)		08	00	
		△: 9800 Km.				
		Messina				
		eN P	10	35	07	
		iN! PP		38	44	
		iN SKS		45	31	
		iN S			55	
		iN sS		46	15	
		iE			20	
		iN PS		47	09	
		eE SS		51	59	
		e M1	11	12	11	T:20s
		e M2		20	25	T:16s
		△: 10000 Km. ca.				
		h: 33 Km. ca.				

N	Data		h	m	s
		Taranto			
		e L	11	04	09
25	9	Aquila ld			
		e Pg	06	37	41
		i Sg			51
		△: 75 Km.			
26	9	Aquila ld			
		e Pg	06	45	48
		i!! Sg			58
		△: 75 Km.			
		Sentito di IV a Cascia (Perugia).			
27	9	Aquila ld			
		e Pg	12	33	41
		e Sg			51
		△: 75 Km.			
28	9	Aquila ld			
		e Pg	13	33	06
		e Sg			16
		△: 75 Km.			
29	9	Aquila ld			
		e Pg	14	21	40
		e Sg			50
		△: 75 Km.			
30	9	Epicentro presso le coste ovest del Nicaragua.			
		USCGS			
		12,2 N 86,9 W			
		H: 15 03 41,0			
		h: 34 Km.			
		Magnitudo: 4,1 (CGS)			
		Messina			
		eN	15	51	25
		eN M		56	25
		Traccia.			
31	9	Aquila ld			
		e Pg	23	48	41
		e Sg			52
		△: 80 Km.			
32	10	Aquila ld			
		eENZ Pg	07	06	21
		eENZ Sg			27
		eENZ RiPg			36
		△: 60 Km.			
33	10	Aquila ld			
		eENZ Pg	21	08	32
		eENZ Sg			40
		eENZ RiPg			49
		eENZ			54
		△: 50 Km. ca.			
34	10	Sentito nell'Ecuador.			
		USCGS			
		2,2 S 77,6 W			
		H: 22 22 42,2			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)			
		6½ (Roma)			
		6,3 (Upp. Kir.)			
		6,2 (Kew)			
		6 (Berk. Pal.)			
		5,7 (CGS)			
		Aquila			
		eZ P	22	35	50
		e PP		39	38
		eEN Pa?		44	20
		eENZ SKS		46	16
		eENZ S			50
		eEN PS?		48	20
		e SS		53	00
		eENZ SSS		55	30
		eEN L	23	07	40 ±
		e M		14	50 ±
		△: 10200 Km.			
		Padova			
		eE P	22	35	50
		eE SKS		46	15
		eE S			45
		△: 10200 Km. ca.			
		Messina			
		eN P	22	35	51 ±
		iN SKS		46	11 ±
		e PS		47	15 ±
		e M	23	20	31 ±
		△: 10000 Km. ca.			
		Correzione del tempo incerta per guasto all'orologio.			

N	Data	h	m	s
	Roma			
	iZ P	22	35	54 -
	eE PP		39	55
	eEN PPP		41	39
	iE (SKS)		46	22
	iN S			47
	e		48	52
	eiN SS		53	±
	eE SSS		57	29
	eEN G	23	01	29
	e L		07→	08
	eE M		14	±
	△: 10200 Km.			
	Firenze Xim.			
	iZ P	22	35	54
	e PP		39	54
	e S		46	44
	e SS		53	08
	e M	23	14	±
	△: 10150 Km.			
	Pavia			
	(e)	(22	45	19)
	e S		46	40
	e		55	28
	e L	23	06	48
	e (M)		10	18
	△: 10210 Km.			
	Cuglieri			
	eZ	23	15	30
	Traccia.			
35	11	Epicentro al largo delle coste della Libia.		
		USCGS		
		32,8 N 19,4 E		
		H: 01 10 48		
		h: 33 Km.		
		ATENE		
		38½ N 22 E		
		Sentito in Euritania.		
		Magnitudo: 5,8 (CGS)		
	Taranto lv			
	e P	01	12	58
	e S		14	00
	Aquila			
	eENZ	01	14	37
	eENZ		16	40
	eENZ		18	00
	Traccia.			

N	Data	h	m	s
	Padova lr			
	eE (Sn)	01	16	55 ±
	eN (Q)		19	15 ±
	eE M		20	30 ±
	(△: 1600 Km. ca.)			
	Debole.			
36	11	Epicentro al largo delle coste est di Formosa.		
		USCGS		
		24,2 N 122,5 E		
		H: 17 49 43,0		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)		
		5½ (Kew)		
		4,5 (CGS)		
	Messina lu			
	eN	18	12	56
	eN		53	48
	Traccia.			
	Aquila lu			
	eENZ	18	36	10
	Traccia.			
	Roma lu			
	eN	18	37	31
	Pavia lu			
	e	18	42	47
	e		46	37
	e		49	00
37	12	Epicentro nelle isole Kodiak, Alaska.		
		USCGS		
		57,4 N 153,9 W		
		H: 20 08 43		
		h: 80 Km.		
		Magnitudo: 6,6 (Upp. Kir.)		
		5,9 (CGS)		
		5,6 (Kew)		
		5,5 (Roma)		
	Firenze Xim.			
	iZ P	20	20	26
	iZ S		30	15
	e M		55	±
	△: 8600 Km.			

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eZ P	20	20	30
	eEN S		30	20
	eE PPS		31	45
	eE SS		34	35
	△: 8800 Km.			
	Aquila			
	iZ P	20	20	46
	iZ pP			56
	iENZ S		30	52
	e SS		35	55
	e L		46	00 ±
	e M		54	10 ±
	△: 9000 Km. ca.			
	Roma			
	iZ P	20	20	49 –
	iZ (pP)			59 +
	eN S		30	55,5
	iN sS		31	14,3
	e SS		36	01
	e L		47	31
	e M		54	31
	△: 9000 Km.			
	Messina			
	eZ (P)	20	21	07
	iN			13
	iE S		31	41,3
	iN		32	25
	△: 9000 Km. ca.			
	Nella intensa agitazione.			
	Reggio Calabria			
	eN (P)	20	21	07,0
	Pavia			
	e	20	22	17
	e M		49	47
	e		55	39
38	13 Padova Id,v			
	eE (Sg)	08	52	50
	eE		53	15
	Traccia.			
39	13 Epicentro al confine Messico-Guatemala.			
	USCGS			
	14,5 N 92,9 W			
	H: 12 44 00,7			
	h: 60 Km.			

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	Magnitudo: 5,6 (CGS)			
	5¼-5½ (Pal.)			
	4¾ (Berk.I			
	Firenze Xim. Iu			
	eZ	13	27	11
	Aquila			
	eENZ M	13	28	00 ±
	Traccia.			
	Messina			
	iE	13	34	02
	Traccia nella intensa agit.			
40	15 Epicentro nel mar di Bismark.			
	USCGS			
	3,4 S 146,8 E			
	H: 02 52 39,7			
	h: 33 Km.			
	Magnitudo: 5,7 (CGS)			
	Aquila Iu			
	eEN L	03	53	00 ±
	eEN M	04	04	00 ±
	Traccia.			
	Roma Iu			
	eNE L	03	56	±
	eEN M	04	07	±
	Traccia.			
	Pavia Iu			
	e M	04	03	35
	e		07	00
41	15 Messina Iv			
	eN (Pn)	07	09	43
	eN		10	29
	iE Sn		11	29,7
	iE M		13	27
	(△: 1000 Km.)			
	Nella intensa agitazione.			
	Aquila			
	eENZ	07	13	20
	eENZ M		17	00 ±
	Traccia.			

N	Data	h	m	s
	Reggio Calabria			
	eNE	07	11	01,3
	eNE		12	02,6
	Roma Iv,r			
	eENZ	07	14	31 ±
	eE M		15	41
	Traccia.			
42	15	Epicentro in Albania.		
		USCGS		
		41,8 N 20,2 E		
		H: 11 15 39,5		
		h: 33 Km.		
		BCIS		
		41,7 N 20,1 E		
		H: 11 15 40		
		h: normale		
		BELGRADO		
		41° 31′ N 20° 31′ E		
		Secondo Belgrado sentito di IV-V a Debar.		
		Secondo Skopje sentito si III a Skopje		
		Magnitudo: 4,4 (CGS)		
	Taranto Iv			
	e P	11	16	33
	e (S)		17	03
	e M			23
	△: 300 Km. ca.			
	Reggio Calabria Iv			
	eZ Pn	11	16	(51,2)
	eNE Sn		17	(46,9)
	eNE		18	38,9
	(△ 530 Km.)			
	Aquila Iv			
	eEZ Pn	11	16	55
	e P*		17	14
	e Sg		18	14
	e S*			50
	e		19	14
	e			30
	△: 500 Km. ca.			
	Messina Iv,r			
	eZ Pn	11	17	00
	iN			45
	iN Sn		18	01
	iN			07
	iE			16
	e Sg			25
	△: 560 Km.			

N	Data	h	m	s
	Firenze Xim. Iv			
	e Pn	11	17	(09)
	i		18	18
	Roma Iv			
	(eZ)	11	17	±
	eE		18	33
	eiN S*			46,3
	eE		19	16,3
	eiEN M			30,3
	iE		20	00,3
	Padova Iv			
	eEN P*	11	17	54
	eE		18	14
	eE Sn			44
	eEN Sx2		19	08
	eEN S*			34
	eN Q			59
	eiN M		20	34
	△: 800 Km. ca.			
	Pavia Iv			
	e M	11	19	50
	e		20	52
43	15	Epicentro in vicinanza dell'Arcipelago delle Azzorre; isola S. Miguel.		
		USCGS		
		38 N 26,4 W		
		H: 12 08 08,8		
		h: 33 Km.		
		BCIS		
		39 N 26 W		
		H: 12 08 11		
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 5,3 (CGS)		
	Aquila Ir			
	eEZ P	12	14	24
	eEZ S		19	30
	eENZ		22	40
	eENZ M		25	00 ±
	△ 3500 Km.?			
	Traccia.			
	Pavia			
	e	12	19	15
	e M		23	45
	Roma Ir			
	(eE) S	12	19	31
	eZE		23	00 T:33s
	eZEN (M)		25	± T: 9s
	(△: 3500 Km. ca.)			
	Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
44	17	Epicentro presso le coste ovest di luzon, Filippine.			
		USCGS			
		15,7 N 120,1 E			
		H: 06 09 18,2			
		h: 80 Km.			
		MOSCA			
		15,6 N 120,2 E			
		H: 06 09 20			
		h: 100 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)			
		5,5 (CGS)			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ P	06	22	09
		e S		32	55
		e M	07	04	±
		△: 10100 Km.			
		Aquila u			
		e	06	47	10
		e L		54	00
		e M	07	01	00
		Traccia.			
45	17	Epicentro a Sud di Hokkaido, Giappone.			
		USCGS			
		41,7 N 141,9 E			
		H: 12 09 05,6			
		h: 47 Km.			
		Aquila			
		e	12	52	30
		e (M)		56	00
		Traccia.			
46	18	Epicentro nella provincia di LaRioja, Argentina.			
		USCGS			
		29,6 S 68,5 W			
		H: 05 33 25,0			
		h: 29 Km.			
		Magnitudo: 5¾ (Kew).			
		Messina Iu			
		eN	06	08	29
		eN		27	25
		eN M		37	43
		Aquila Iu			
		eENZ	06	24	00
		e		33	00
		e M		36	00 ±
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	06	32	32
		e M		34	42
		e		37	10
		Roma Iu			
		e	06	33	10
		e		36	±
47	18	Aquila			
		eZ P?	12	48	20
		eEN	13	12	00 ±
		eENZ		23	20
		Traccia.			
48	19	Epicentro presso le coste Sud del Cile.			
		USCGS			
		46,5 S 75,1 W			
		H: 01 03 04,1			
		h: 33 Km.			
		MOSCA			
		H: 01 03,0			
		Magnitudo: 6,8 (Upp. Kir.)			
		6¾ (Pas. Kew)			
		6½-6¾ (Roma)			
		6,5 (CGS)			
		6,5 (Mosca)			
		Roma			
		eZ	01	22	45 +
		iZ PP		23	02
		e SKKS		28	50,5
		eEZ PS		32	54
		eN			57
		eZ PPS		33	14
		eE			54
		e		36	22
		e		40	22
		eE		46	16
		e_L		58	52
		eZ M	02	08	±
		△: 13000 Km. ca.			
		Aquila			
		eZ	01	22	48
		eEN SKKS		28	50
		eENZ		30	20

(segue)

N	Data	h	m	s	
(segue)					
	e	01	31	20	
	i PS		32	54	
	e		36	22	
	e		46	20	
	e M	02	07	00	±

Messina

iN PP	01	22	55	
iE		23	39	
iN			49	
iN		24	23	
iN (PPP)		25	25	
iN SKS		28	25	
eN SKKS		29	49	
iN PS		32	43	
iE PPS		33	59	
e SS		38	42	
e		39	03	
e SSS		43	04	
e M	02	07	13	± T:20^{s}

Δ: 12800 Km. ca.

Padova

eE PP	01	23	10	±
eE		25	10	±
eE (SKS)		29		±
eEN PS		33		±

Δ: 13200 Km. ca.
Debole.

Pavia

e PP	01	23	10	
e ((PPP))		25	30	
e PS		32	52	
e L		59	42	
e (M)	02	04	00	

Δ: 13100 Km.

49 19 Epicentro nella Jugoslavia ad est di Ljublyana.

USCGS
46 N 14,7 E
H: 10 00 04,6
h: 33 Km.
Sentito nella Jugoslavia del nord; tre feriti a Litja; danni minori.

BCIS
46 N 14,8 E
H: 10 00 04
Sentito di VII nella regione di Litja-Kannik, danni a Sostro, Laze, Kannik Litja, Gornijgrad, Vace, 3 feriti a Litja, case danneggiate, caduta di camini. Sentito di VI-VII a Ljublyana (qualche danno); di V a Rijeka, Kaper,

(segue)

N	Data	h	m	s	
(segue)					

Meritor, Colje, Trieste; di III-IV a Zagabria (secondo Ljublyana) - Piu' repliche.

LJUBLYANA
46° 05' N 14° 45' E

Magnitudo: 4,9 (CGSI

Padova IIv

eZEN Pn	10	00	42	
eZEN RiPg			48	
eiE			52	
eiEN Sn		01	02	
iN M			12	

Δ: 200 Km. ca.

Bologna IIIv

e Pn	10	01	00	
e Sn			39	
e Sg			57	
e		02	46	

Δ: 360 Km.

Aquila Iv

eZ Pg	10	01	06	
e			14	
i			24	
iNZ Sg		02	00	
i!! M			20	
eENZ		03	00	

Δ: 440$_{o}$ Km. ?
α: 40° ca.

Pavia IIv

e Pn	10	01	07	-
e Pg			29	
e Sn			57	
e Sg		02	16	
e M			47	

Δ: 460 Km.

Roma Iv

e Pn	10	01	18	
e			24	
iZ P*			30	
iZ			33	
iNZ}			59,3	
e		02	.01	
iZN Sn			14,7	
iZ			25	
i!E Sg			42	

Δ: 520 Km. ca.

Messina Iv

eZ Pn	10	02	05	
eZ			49	
eN (Sn)		03	29	
iN			44	
iEN		04	01	
iN (Q)			25	

Δ: 890 Km. ca.

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria			
		eN (Pn)	10	02	08,4
		eN		03	08,9
		eNE			49,1
		Taranto Ir			
		e	10	02	29
		e		03	30
50	19	Firenze Xim.			
		eZ	10	24	37
		Debole traccia.			
51	19	Taranto Iv			
		e	10	52	29
		e		53	19
52	19	Padova Id			
		eN	11	20	09
		eEN			13
		Traccia.			
53	19	Roma Iv			
		e	18	35	00
		e			25
		Aquila			
		e	18	35	43
		e			56
54	19	Aquila Id			
		e Pg	18	55	27
		e Sg			40
		△: 95-100 Km.			
55	19	Aquila Id			
		e Pg	20	04	25
		i!! Sg			34
		△: 65-70 Km.			
		Roma Iv			
		eZ	20	04	34
		iE			51,5
		eZ			54
		iN		05	26,8
		Padova Iv			
		eEN	20	05	37
		eEN (Sg)			51
		eEN		06	03
56	19	Firenze Xim. (Id,v)			
		iZ	21	12	26
		i Sg			30
		Padova Id,v			
		eEN	21	13	11
		eEN			30 ±
		Traccia.			
57	19	Epicentro nell'Oceano Atlantico del Nord.			
		USCGS			
		23,8 N 45,9 W			
		H: 21 35 49,6			
		h: 33 Km.			
		MOSCA			
		24,8 N 45,5 W			
		H: 21 35 56			
		Magnitudo: 6½ (Pas.)			
		6¼-6½ (Roma, Berk.)			
		6,4 (Upp., Kir.)			
		6,2 (Kew)			
		6,6 (Mosca, CGS)			
		Pavia			
		e P	21	44	40
		e PP		46	48
		e		48	12
		e (S)		52	00
		e L		59	42
		e Ml	22	10	00
		△: 5600 Km.			
		Padova			
		eZ P	21	44	50,5 +
		eE PP		46	51
		eE PPP		47	56
		eE S		52	11
		eE PS			29
		eE (PPS)			50 ±
		eE SS		55	40 ±
		eEN L	22	00	20 ±
		eE M		04	20 ±
		△: 5700 Km,			

Scossa avvertita in provincia di Perugia, sentita alle ore 20 05 ca. di IV a Cascia.

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	iZ!E P	21	44	54	+
	iZ		45	20	+
	iZ PP		46	48	
	iZ		47	21	
	eE (S)		51	57	
	iE!} PS		52	16,5	
	eZ			18	
	iE!!		53	09	
	eZ			16	
	eE SS		55	41	
	eN		57	34	
	eZE L	22	59	56	
	eZ	23	01	40	
	iN			53	
	iZ M		03	58	
	△: 5650 Km.				
	α: 270° ca.				
	Aquila				
	iEZ P	21	44	58	
	e pP		45	20	
	e PP		46	50	
	e		47	40	
	e		48	20	
	eE S		52	13	
	iE (PS)			26	
	e SS		55	48	
	e SSS		57	40	
	e L	22	00	18	
	eENZ M		05	24	
	△: 5700 Km. ca.				
	α: 275° ca.				
	Firenze Xim.				
	iZ P	21	45	02	
	i S		52	28	
	△: 5700 Km. ca.				
	Messina				
	eiE P	21	45	07,5	
	iN (pP)			31,5	
	iN PcP		46	15,5	
	iN			45,5	
	iN PP		47	07,5	
	iN		49	13,5	
	iNE S		52	31,5	
	iNE PS			58,5	
	iNE sS		53	11,5	
	e SS		56	02	
	e SSS		57	47	
	e L	22	01	52	
	e M		06	08	T:18s
	△: 5900 Km. ca.				

N	Data	h	m	s	
	Taranto				
	e P	21	45	14	
	e		51	28	
	e (L)	22	02	00	T: 25-30s
	Cuglieri				
	e	22	56	±	
	eE L	23	01	±	
	eE M		04	30	
	Traccia.				
58	19				
	Aquila lv				
	eEZ	22	20	31	
	iZ		21	18	
	Terremoto vicino, nel precedente.				
	Roma lv				
	eZ	22	20	46	
	eZ		21	18	
	Nel terremoto lontano.				
	Padova lv				
	eE	22	22	00	±
	eE			37	
	Traccia.				
59	19				
	Taranto (lv ?)				
	e (P)	22	35	28	
60	19				
	Aquila				
	iNZ	22	37	40	
	Traccia non interpretabile.				
	Roma lv				
	iZ} Pn	22	37	47,5	
	eZ}			48,0	
	eE			51,5	
	iN Pg		38	04,7	
	iE			06,8	
	iZ			09	
	i			20,6	
	iE Sn			36	
	(△: 470 Km.)				
	Padova lv				
	eN	22	38	20	±
	eEN (Sg)			56	
	eEN		39	17	
	Traccia.				

N	Data		h	m	s
61	20	Aquila ld			
		eEZ Pg	03	29	59
		eEZ Sg		30	08
		eEZ			21
		△: 65-70 Km.			
		Leggero.			

62 20 Epicentro nella regione delle isole Kermadec.

USCGS
30,7 S 178,3 W
H: 11 38 00,9
h: 34 Km.

MOSCA
30,6 S 178,2 W
H: 11 37 55

Magnitudo: 6¾-7 (Pas.)
6,9 (Upp. Kir.)
6½-6¾ (Roma)
6½ (Berk. Mosca)
6¼ (Kew)
6,2 (CGS)

Pavia

ieZ PKP	11	58	00 +
e	12	00	41
e		07	34
e		10	07
e		13	37
e PPS		16	24
e SSS		29	10
e L		58	00
e M	13	09	±
△: 18300 Km.			

Aquila

iZ! PKP1	11	58	02
e PKP2			57
e PP	12	02	50
e SKS		04	38
e PPP		06	38
e Pa?		15	40
e PPS?		16	23
e SS		23	14
e SSP?		24	12
e SSS		29	40
eENZ M	13	08	00 ±
△: 18200 Km.			

Messina

eZiN PKP1	11	58	02,2
iN pPKP1			14,2
iN PP	12	02	54,2
iN SKS		05	00,2
iE PPP		06	48
iN! SKKS		09	34,2

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		e SS	12	23	27
		iE SSS		29	57
		iE		30	48
		e L		56	38,
		e M	13	09	38± T:22s
		△: 18300 Km. ca.			
		h: 33 Km. ca.			

Reggio Calabria

eZ PKP1	11	58	04,6
eNE	12	02	49,8

Firenze Xim.

eZ PKP1	11	58	05
eZ PPP	12	06	31
e SKKS		09	20
e SS		22	46
e M	13	04	±

Roma

iZ! PKP	11	58	11,8 +
i!Z			30 +
iZ PP	12	02	50
e PPP		06	35
e SKKS		09	36
e PPS		16	24
e (SSP)		24	16
e SSS		29	42
e M	13	07	42
△: 18300 Km.			

Padova

eE PKP2	11	59	06
eEN	12	04	06
eE SKKS		09	20 ±
eE		13	10 ±
Traccia nella agitazione microsismica.			

Taranto

e	12	18	26
e		27	56
e		56	±

63 21 Epicentro nella regione delle isole Samoa.

USCGS
11,1 S 163,3 E
H: 17 30 15,4
h: 33 Km.

Magnitudo: 5¾-6 (Pal.)
5,4 (CGS)

Messina lu

eN	17	49	48
eN		52	55
eN		54	39
Traccia.			

N	Data		h	m	s	
		Aquila lu				
		eENZ	17	52	42	
		eENZ	18	18	50	
		eEN L?		38	00	±
		e M		48	00	±
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e	18	48	40	
		e		52	36	
		e	19	03	10	
64	22	Aquila				
		eENZ	04	40	00	±
		e M		51	00	±
		Traccia.				
65	22	Epicentro nella regione delle isole Kurili.				
		USCGS				
		48,6 N 154,7 E				
		H: 13 56 43,0				
		h: 22 Km.				
		MOSCA				
		48,8 N 155,1 E				
		H: 13 56 44				
		Magnitudo: 6½ (Pas.)				
		6¼ (Roma)				
		6-6¼ (Mosca)				
		6,3 (Upp. Kir.)				
		6,2 (Kew)				
		6 (Berk.) 6,3 (CGS)				
		Firenze Xim.				
		iZ P	14	08	54	
		i (S)		18	53	
		e		34	43	
		e (M)		42	±	
		△: 9000 Km. ca.				
		Pavia				
		e P	14	09	05	+
		e		15	40	
		e S		19	11	
		e G		30	50	
		e		42	45	
		e (M)		48	10	
		△: 9200 Km.				
		Aquila				
		iZ P	14	09	11	
		eZ (PPP?)		14	28	
		eEN Pa		16	10	
		iNZ S		19	22	
		eiN PS		20	30	
		eENZ SS		25	00	

(segue)

N	Data		h	m	s	
		(segue)				
		e SSS	14	28	20	
		e (Sa?)		31	20	
		e L		36	00	
		e M		43	00	
		△: 9200 Km.				
		Roma				
		iZ P	14	09	14,0	+
		iNE S		19	34,2	
		eN PS		20	32	
		eiZ		24	32,2	
		eNE SS		25	09	
		eZ		31	52	
		e L		37	±	
		eZ M		45	±	
		△: 9250 Km.				
		Messina				
		eiN P	14	09	23	
		eN PP		12	43	
		eN		19	41	
		iN! S			51	
		iN		20	05	
		iN! PS			39	
		iE PPS		21	07	
		eN L		37	49	
		e M		44	13	T:26 s
		△: 9300 Km. ca.				
		h: 40 Km. ca.				
		Reggio Calabria				
		eN	14	09	54,2	
		Taranto				
		e L	14	42	19	T:20 s
66	22	Epicentro nello stretto delle Molucche.				
		USCGS				
		4,3 N 127,9 E				
		H: 15 42 48,6				
		h: 58 Km.				
		MOSCA				
		4,2 N 128 E				
		H: 15 42 45				
		Magnitudo: 5½ (Mosca)				
		5,0(CGS)				
		Messina lu				
		eN	16	01	02	
		eN		08	59	
		eN		15	15	
		Traccia.				

N	Data	h	m	s	
	Aquila lu				
	eZ PP	16	01	04	
	eNZ (PPS)		11	10	
	e SS		16	30	
	e (SSS)		19	38	
	e (L-M)		35	00	±
	(△: 11800 Km. ca.)				
	Traccia.				
	Firenze Xim. lu				
	eZ	16	01	11	
	Traccia.				
	Roma lu				
	eZ PP	16	01	18	
	e PPP		03	40	
	(e) (PS)		10	22	±
	e		24		±
	△: 11800 Km.				
	Traccia.				
67	22	Epicentro nel mar di Giava.			
	USCGS				
	8,2 S 115,7 E				
	H: 21 53 02,5				
	h: 33 Km.				
	MOSCA				
	8,2 S 115,8 E				
	H: 21 53 01				
	Magnitudo: 6,0 (Upp. Kir.)				
	6 (Kew)				
	5½-6 (Roma)				
	5½ (Mosca)				
	5,6 (CGS)				
	Messina				
	eN PP	22	11	14	
	eN SKS		17	36	
	iN S		18	39,6	
	iE PS		20	21,6	
	e SS		25	54	
	△: 11500 Km. ca.				
	Aquila				
	eZ PP	22	11	34	
	e PS		20	50	
	e SS		26	20	
	e		56	00	±
	(△: 11600-11700 Km. ca.)				
	Traccia.				

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	eZ PP	22	11	34,6	
	eiE SKS		17	47	
	e PS		20	42	
	eE PPS		21	42	
	eE SS		26	32	
	e		30		±
	e G		36	32	
	eE M		50	32	
	e	23	05		±
	△: 11700 Km.				
	Pavia				
	e PP	22	11	56	
	e		18	40	
	e M	23	02	10	
	Padova				
	eE (PP)	22	11	59	
	eE		13	09	
	eE (SKS)		17	50	±
	Traccia.				
68	23	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
	USCGS				
	15,0 S 176,7 W				
	H: 03 33 19,1				
	h: 279 Km.				
	Magnitudo: 5,4 (CGS)				
	Roma lu				
	eZ PKP1	03	52	38	
	e pPKP1		53	54	
	e		58	08	
	e PPP		59	42	
	e SSP	04	16	22	
	e L		47		±
	(△: 16600 Km.)				
	h: 280 Km.				
	Aquila lu				
	eZ PKP1	03	52	38	
	eEZ pPKP1		53	03	
	e		57	38	
	e PPP		59	30	
	e	04	04	10	
	e SSP		16	22	
	e		21	50	
	e (L)		43	00	±
	e		50	30	±
	△: 16800 Km.				

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eN	03	58	20
		Traccia.			
69	23	Epicentro nella regione delle isole Leeward.			
		USCGS			
		19,2 N 64,6 W			
		H: 07 43 58,0			
		h: 55 Km.			
		Magnitudo: 5,4 (CGS)			
		Taranto lu			
		e	08	08	49
		Aquila lu			
		eEZ	08	10	30 ±
		e M		17	30
		Traccia.			
		Roma lu			
		e	08	11	±
		e		17	±
		Messina lu			
		eN	08	18	58
		Traccia.			
70	25	Aquila			
		eZ	09	22	10
		e M		32	00 ±
		Traccia.			
71	25	Firenze Xim.			
		eZ	05	54	02
		eZ			I4
		Debole traccia.			
72	25	Epicentro presso le coste di Hokkaido, Giappone.			
		USCGS			
		42,7 N 144,3 E			
		H: 08 41 09,6			
		h: 80 Km.			
		Magnitudo: 5,4 (CGS)			
		Firenze Xim. lu			
		eZ P	08	53	20
		Traccia.			
73	25	Epicentro nella regione delle isole Sandwich.			
		USCGS			
		56,8 S 25,0 W			
		H: 16 08 00,8			
		h: 29 Km.			
		MOSCA			
		H: 16 08,0			
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.) 6 (Mosca Kew)			
		Messina lu			
		eN	16	24	25
		iN SKS		32	25,6
		eN (M)	17	00	31
		Roma lu			
		eZ PP	16	26	18
		eZ		28	04
		e		30	50
		eN (SKS)		32	18
		eE SS		41	02
		eZ M	17	04	32
		△: 11600 Km. ca.			
		Aquila lu			
		eZ PP	16	26	18
		e		30	15
		e PS		35	40
		e		36	05
		e PPS			40
		e		44	00
		e L		58	00 ±
		e M	17	05	05
		△: 11600 Km.			
		Pavia lu			
		e PP	16	26	51
		e (SS)		40	49
		e } M	17	04	56
		e } M		10	±
		(△: 11500 Km.)			
		Padova lu			
		eE M	17	05	20 ±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
74	25	Epicentro a Sud di Honshu, Giappone.			
		USCGS			
		31,8 N 141,3 E			
		H: 19 57 28,5			
		h: 111 Km.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		Aquila			
		e	20	46	30 ±
		Traccia.			
		Roma lu			
		e	20	47	00 ±
		Traccia.			
75	26	Messina Id			
		eZ Pg	02	45	07
		iN Sg			19
		△: 85 Km. ca.			
76	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	03	32	40
		eENZ Sg			47
		△: 50 Km. ca.			
		Leggero.			
77	26	Epicentro presso le coste Est di Kamchatka.			
		USCGS			
		51,5 N 159,8 E			
		H: 04 52 23,4			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Roma lu			
		eE	05	33	32
		eN		39	42
		Traccia.			
		Aquila			
		eZ M	05	39	40
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN	05	39	53
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e L	05	41	14
		e		49	24
78	26	Epicentro presso le coste Est di Kamchatka.			
		USCGS			
		55,2 N 159,9 E			
		H: 23 06 55,0			
		h: 47 Km.			
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)			
		5,5 (Roma)			
		5¼-5½ (Kew)			
		5,3 (CGS)			
		4¼ (Pal.)			
		Padova			
		eE P	23	18	47,5
		eE		20	15 ±
		eE S		28	17 ±
		eE SS		33	17 ±
		eE M		49	17 ±
		△: 8500 Km. ca.			
		Pavia			
		e P	23	18	49
		e		23	34
		e S		28	44
		e PS		29	15
		e G1		39	14
		e L		52	24
		e M		58	09
		△: 8700 Km.			
		Aquila			
		eZ P	23	18	57
		e PPP		23	46
		e S		28	56
		e PS		29	50
		e SS		34	20
		e		40	32
		e L		45	10
		e M		50	30
		△: 8800 Km.			
		Roma			
		eZ P	23	18	58 -
		eN PPP		23	50
		e		25	09

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		eN S	23	29	02
		iN PS			51,4
		e		35	02
		eE		38	23
		e L		45	±
		eN		49	06
		eE M1		53	16
		eZN M2		58	22
		eZ	24	00	08
		△: 8800 Km.			
		Messina			
		eN P	23	19	10
		eN (PP)		22	09
		eN S		29	19
		iN PS		30	15
		e L		45	59
		e M		52	01
		△: 9000 Km. ca.			
79	27	Epicentro presso le coste Est della Kamchatka.			
		USCGS			
		55,3 N 160,1 E			
		H: 03 58 47,9			
		h: 54 Km.			
		MOSCA			
		55,2 N 160,4 E			
		H: 03 58 44			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		5½-6 (Mosca)			
		5,7 (CGS)			
		5½ (Roma)			
		5¼ (Pal. Kew)			
		Firenze Xim. *			
		eZ P	04	10	50
		e		18	13
		e L-M		40	±
		Padova			
		eE P	04	10	37
		eE		12	37 ±
		eE S		20	17
		eE M		41	17 ±
		△: 8500 Km. ca.			
		Aquila			
		eZ P	04	10	44
		e PPP		15	50
		e S		20	40
		e SS		26	40
		e		30	10
		e L		37	00 ±
		e (M)		43	20
		△: 8800 Km.			

N	Data		h	m	s
		Roma			
		eZ P	04	10	49
		iZ			51,3
		eN PPP		15	51,8
		eiN S		20	57,3
		eN (SS)		26	42
		eN		30	16
		eN (L)		40	±
		eE M		47	±
		△: 9000 Km. ca.			
		Messina			
		eN	04	11	00
		eN		22	08
		e (M)		53	12 T:14s
		Pavia			
		e	04	43	04
		e M		49	49
		e		54	14
80	27	Padova lv			
		eE	09	32	47
		eE		33	10
		eEN M		34	20 ±
		Traccia.			
81	27	Taranto lv			
		e	21	19	03
		e			53
		Messina lv			
		eZ	21	19	22
		eZ		20	03
		iE			18
		Tracciarmolto debole.			
		Aquila lv			
		eE	21	19	34
		e		22	22
		Traccia.			
		Roma (lv,r)			
		e	21	21	28 ±
		Traccia.			
		Padova lv			
		eEN	21	22	59
		eE		24	15 ±
		Traccia.			

* N.B. - Questa stazione va inserita dopo Roma.

N	Data		h	m	s
82	28	Aquila Id			
		e Pg	07	30	57
		e Sg			59
		△: 15 Km. ca.			
83	28	Aquila Id			
		e Pg	07	41	35
		e Sg			41
		△: 45 Km. ca.			
84	28	Messina Iu			
		eN	09	52	28
		Traccia nella agitazione.			
85	28	Aquila Id			
		e Pg	15	14	22
		e Sg			30
		e			42
		e			55
		△: 60 Km. ca.			
		Roma Iv			
		e	15	14	50
		Traccia.			
86	28	Messina Iu			
		eN	15	39	25
		eN		44	33
		Traccia.			
87	28	Epicentro nell'Idaho.			
		USCGS			
		44,3 N 114,8 W			
		H: 16 29 11,9			
		h: 33 Km.			
		Roma Iu			
		e	16	49	34
		e		54	14
		Traccia disturbata.			
88	28	Aquila			
		eZ M	19	29	30
		Traccia.			
		Roma Ir			
		e	19	29	57
		Traccia.			
89	29	Aquila			
		e	00	54	38
		Traccia.			
90	29	Aquila			
		eENZ	04	01	39
		eENZ		02	00
		Traccia.			
91	29	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		27,2 N 59,3 E			
		H: 08 35 03			
		MOSCA			
		27,0 N 59,4 E			
		H: 08 35 01			
		Magnitudo: 5½ (Mosca)			
		Messina Ir			
		eN P	08	42	39
		Terremoto perduto nel cambio.			
		Aquila Ir			
		eZ P	08	42	40
		e		43	00
		e (PP)		44	30
		e PPP			50
		iN S		48	42
		eN SS		51	45
		eEN		52	00
		e L		54	10
		eENZ M	09	00	20
		△: 4500 Km.			
		Padova Ir			
		(eE P)	08	43	10 ±
		eE		41	
		eE PP	44	35	
		eE S	49	05	
		eE		55	
		eE SS	51	50 ±	
		△: 4600 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Ir			
		e	08	43	23,5
		e			54
		i		45	14,5
		e S		48	53
		e (L)		53	32
		Fasi iniziali nel cambio. Registrazione disturbata dal cambio.			
92	29	Aquila			
		eEZ Pg	15	29	52
		eEZ Sg		30	02
		eZ			20
		eZ			36
		Δ: 30 Km. ca.			
93	29	Aquila			
		eENZ	23	13	42
		e		14	23
		Traccia.			
94	30	Epicentro a Sud dell'Australia.			
		USCGS			
		54,2 S 143,7 E			
		H: 06 56 09,3			
		h: 35 Km.			
		MOSCA			
		54,4 S 143,9 E			
		H: 06 56 09			
		Magnitudo: 5¾ (Kew)			
		5½ (Mosca)			
		5¼-5½ (Pal.)			
		Roma Iu			
		(ei) (PKP)	07	15	(02)
		e		23	26
		e M	08	20	52
		Aquila Iu			
		eZ PKPl	07	15	45
		e PP		18	50
		e		23	40
		e SS		38	08
		e L	08	05	30 ±
		e M		15	40
		Δ: 16300 Km.			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ PKPl	07	15	58
		eZ		19	54
		Messina Iu			
		eN	07	20	52
		eN		31	44
		eN SS		37	20
		eN (M)	08	10	14
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	08	11	28
		e M		19	03
		e		22	18
95	31	Epicentro in Jugoslavia, ad est di Ljubljana.			
		BCIS			
		46° 03′ N 14° 50′ E			
		H: 03 36 06			
		Sentito di IV-V a Litija. Raggio macrosismico 25 Km. (secondo Ljubljana).			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pg	03	37	40
		e Sg		38	40
		Δ: 570 - 580 Km.			
96	31	Epicentro nella regione delle isole Tonga.			
		USCGS			
		15,1 S 173,3 W			
		H: 06 03 34,9			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eENZ	07	16	30
		Prime fasi perdute nel cambio.			
		Pavia Iu			
		e}	07	29	19
		e M		31	19

G. Pannocchia

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE *

1963 Maggio 6 Scossa avvertita in provincia di Udine.
Sentita di:
III nel Comune di Tarcento.

19 H: 22h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Cascia.

H: 22h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Cascia.

20 H: 00h ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Nocera Umbra.

H: 04h ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
VI a Pietralunga.

H: 11h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Rieti.
Sentita di:
III - IV a Cittaducale.

H: 20h 15m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di;
VI - VII a Poggidomo;
III - IV a Cascia.

./.

International Seismological Centre

20 H: 22h 20m ca e 22h 35m ca.
Scossa avvertita nelle province di Rieti e Perugia.
Sentita di:
VII - VI a Biselli, Cortigno;
V a Monteleone di Spoleto e Cascia.;
II a Rivodruti (Rieti).

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Giugno 1963

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

SEP 1 4 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

L'Aquila:	ϕ = 42° 21′ 14″ N λ = 13° 24′ 11″ E *h:* 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11′ 56″ N λ = 15° 33′ 18″ E *h:* 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24′ 31″ N λ = 11° 53′ 10″ E *h:* 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11′ N λ = 9° 10′ 25″ E *h:* 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06′ 20″ N λ = 15° 38′ 36″ E *h:* 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45′ 30″ N λ = 12° 43′ 00″ E *h:* 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	3,6 3,2 4,0 55,0	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,2 2,9 3	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	9,0 10,5 1,5 11,5	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	1,0 ± 1,2 ±	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	1,2 ±	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Giugno 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro nelle isole Samoa.			
		USCGS			
		15,1 S 173,4 W			
		H: 23 58 49,7			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,4 (CGS)*			
		Roma Iu			
		eZ (PKP1)	00	18	30 ±
		eE		24	±
		eZN	01	22	±
		△: 17000 Km. ca.			
		Aquila Iu			
		eZ PKP1	00	18	40
		eNZ		33	40
		eEN	01	10	30
		eENZ		20	00 ±
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eE	00	18	45 ±
		eE		19	45 ±
		eE		20	45 ±
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	00	28	20
		e	01	21	40
		e		30	00
2	1	Aquila			
		eZ	08	11	13
		e		13	00
		Traccia.			
3	1	Epicentro nelle isole Celebes.			
		USCGS			
		0,1 N 123,1 E			
		H: 19 36 04,4			
		h: 145 Km. ca.			
		Aquila Iu			
		eZ	20	17	09
		e			58
		Traccia.			
4	1	Epicentro nel mar Mediterraneo.			
		USCGS			
		39,0 N 15,0 E			
		H: 20 36 09,5			
		h: 285 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
		Messina IIv			
		iZ Pn	20	36	34,5 -
		iNE Sn			55,8
		iN Sg		37	03,8
		△: 100 Km. ca.			
		h: 280 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		iE Pn	20	36	35,0
		i!N Sn			36,5
		iE (Sg)		37	01,3
		△: 100 Km.			
		Profondo.			

* N.B. (Avviso dell'USCGS)

Le magnitudo CGS sono ottenute dai periodi e le ampiezze delle onde P nel modo definito da Gutenberg e Richter nel 1956, per le onde spaziali. Queste magnitudo non sono direttamente collegate con le altre scale di magnitudo. I valori riportati sono le medie dei valori dati dalle singole stazioni. Il simbolo SD, quando c'e', indica l'errore standard calcolato su 5 o piu' stazioni le cui magnitudo concordano entro i 0,7 di unita'.

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Roma lv				
		eiZ Pn	20	37	07	+
		eN Sn			52	
		eiN S*		38	09	
		eZ Q			15	
		eZ M			43	
		△: 440 Km.				
		Taranto lv				
		eZ	20	37	46	
		Padova lv				
		eN	20	38	20	
		eE Sn		39	00	±
		eE S*			35	±
		eE M		40	10	±
		△: 700 Km. ca.				
		Debole.				
5	1	Epicentro nella regione delle isole Loyalty.				
		USCGS				
		22,2 S 169,6 E				
		H: 21 08 17,3				
		h: 18 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,8 (CGS)				
		Padova lu				
		eE PKPl	21	33	35	
		eEN		36	00	±
		Traccia.				
		Aquila lu				
		eZ PKPl	21	33	42	
		eN		38	09	
		eN		40	45	
		eE L	22	25	00	±
		eZ M		36	00	±
		Roma lu				
		eZ (PP)	21	33	43	
		eN (SKKS)		38	09	
		eN		40	47	
		eZ M	22	37	±	
		Pavia lu				
		e PKPl	21	33	44	
		e		40	52	
		e		55	30	
		e M	22	37	35	
		Messina lu				
		eN	21	34	04	
		eN		37	46	
		eN		42	28	
		Traccia.				
5/bis		Roma lv				
		eZ	21	37	07	+
		ei			53	
		eZN		38	09	
		eZ			27	
6	1	Messina lu				
		eN	23	22	35,8	
		eN		34	08	
		Traccia.				
7	2	Aquila ld				
		eZ Pg	02	23	49	
		eZ Sg			51	
		Locale, debole.				
8	2	Epicentro nelle isole Salomone, Rabaul.				
		USCGS				
		6,1 S 154,4 E				
		H: 10 00 00,1				
		h: 49 Km. ca.				
		Magnitudo: 5½-5¾ (Palis.) 5,8 (CGS)				
		Aquila lu				
		eZ (PP)	10	21	22	
		e		25	30	±
		Traccia.				
9	2	Epicentro nelle isole Sandwich				
		USCGS				
		58,5 S 15,6 W				
		H: 21 04 24,2				
		h: 50 Km. ca.				
		Magnitudo: 6-6¼ (Palis.) 5,9 (CGS)				
		Messina lu				
		eN (P)	21	18	05	
		eN PP		22	09	
		iN SKS		28	40,9	
		iN S		29	44,9	
		iN PS		31	08	
		e SS		36	31	
		△: 11100 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
	Roma lu					
		eZ PP	21	22	31	
		eiN S		30	13	
		iNE PS		31	44	
		iNE PPS		32	41	
		i!NE SS		37	13	
		iNE G		47	±	
		eNE L		52	±	
		eZ M	22	02	±	
		△: 11700 Km. ca.				
	Aquila lu					
		eZ PP	21	22	31	
		iN PS		31	40	
		iN		35	54	
		eENZ M	22	00	±	
		△: 11600 Km. ca.				
	Pavia lu					
		e P	21	22	51	
		e		31	50	
		e		32	21	
		e		38	10	
		e		46	45	
		e L		52	20	
		e M		58	20	
	Padova lu					
		eE	21	24	30 ±	
		eE		32	40 ±	
		Traccia.				
10	3	Epicentro ad Honshu - Giappone.				
		USCGS				
		34,2° N 138,7 E				
		H: 07 35 54,3				
		h: 43 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,3 (CGS)				
	Messina lu					
		eN P	07	48	56	
		eN		52	56	
		eN	08	12	58	
		△: 10100 Km. ca.				
	Roma lu					
		eZN PP	07	52	30	
		eN PPS	08	01	20 ±	
		eZ M		25	±	
		eZ		28	30 ± T:20s	
		△: 10000 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
	Padova lu					
		eE	07	58	40	
		eE (S)	08	00	10 ±	
		△: 10200 Km. ca.				
		Traccia.				
11	3	Epicentro nella Columbia. Lievi danni nella Columbia centrale.				
		USCGS				
		5,3 N 72,9 W				
		H: 11 31 48,7				
		h: 21 Km. ca.				
		Magnitudo: 5 (Pallis.) 5,0 (CGS)				
	Roma lu					
		eZ	11	44	17	
		eE S		54	30 ±	
		eE	12	02	±	
		eE L		11	±	
		eN M		21	±	
		△: 9200 Km. ca.				
		Traccia.				
	Aquila lu					
		eZ P	11	44	20	
		e S		54	42	
		e PS		55	45	
		e SS	12	00	15	
		e SSS		03	40	
		e L		12	20 ±	
		e M		18	50 ±	
		△: 9260 Km.				
	Messina lu					
		eN	11	45	27,5	
		eN PS		55	51,5	
12	3	Aquila ld				
		eEZ Pg	21	30	58	
		i!! Sg		31	04	
		△: 50 Km. ca.				
13	4	Aquila				
		eZ M	07	30	±	
		Traccia.				
	Roma lr					
		eZ M	07	36	30 ±	
		Traccia.				

N	Data		h	m	s
14	4	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		30,5 S 177,8 W			
		H: 11 54 09,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ PKPl	12	14	09
		eZ (SSS)		45	45
		eZ M	13	20	00 ±
		Traccia.			
15	4	Epicentro nella regione di Halmaera.			
		USCGS			
		1,2 S 127,3 E			
		H: 21 04 42,3			
		h: 31 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Roma lu			
		eZ (PP)	21	22	55
		eN PPS		33	14
		eN		34	00 ±
		eiN		38	53
		eNE		47	±
		eEN		52	±
		eEN M	22	00	±
		△: 11700 Km. ca.			
		Lungo seguito di onde superficiali.			
		Messina lu			
		eN PP	21	23	33
		eN PPP		26	±
		eE SKS		29	40
		iN! (S)		30	59,4
		eE PS		32	41
		eN PPS		33	55
		iN SS		38	41
		△: 12100 Km. ca.			
		Pavia lu			
		e PP	21	23	33
		e			53
		e (PPS)		33	21
		e		34	12
		e L		59	29
		e M	22	12	40
		Aquila lu			
		eZ PP	21	23	35
		eN PPS		33	10
		iN		38	50
		eN		52	20 ±
		eEN	22	00	±
16	4	Epicentro nel mar Jonio ad W del golfo d'Arta.			
		BCIS			
		38,9 N 20,5 E			
		H: 22 11 33			
		h: 50 Km. ca.			
		Reggio Calabria lv			
		eZ Pn	22	12	30,1
		eE		13	07,0
		eEN Sn			11,1
		△: 360 Km.			
		Messina lv			
		eZ Pn	22	12	33
		iN Sn		13	11,4
		iE Sx2			17,4
		iZE S*			23,4
		iN M			35,4
		△: 375 Km. ca.			
		Aquila lv			
		eZ	22	13	07
		Traccia di terremoto vicino, nel precedente.			
		Roma lv			
		eZ Pn	22	13	12
		eiNE Sn		14	30
		iZ M		15	41
		△: 710 Km. ca.			
		Confuso nel precedente.			
		Taranto lv			
		eiE	22	13	18
		eiN			33
		Padova lv			
		eN (P*)	22	14	06
		eE			27
		eEN Sx2		15	27 ±
		eE Q		16	30 ±
		eEN M			56 ±
		△: 950 Km. ca.			
		Debole.			

N	Data		h	m	s	
		Pavia lv				
		Inizio nel precedente				
		e	22	15	±	
		e M		17	50	
		e		20	00	
		e		28	±	
17	5	Aquila lv				
		eZ P	10	31	41	
		eZ			52	
		eZ		32	42	
		Roma lv				
		eZ	10	31	43	
		Traccia.				
18	5	Aquila lv				
		eENZ	14	59	31	
		Traccia.				
		Roma lv				
		eZ	15	00	00	
		Traccia.				
19	5	Epicentro nelle Celebes.				
		USCGS				
		2,9 S 119,7 E				
		H: 22 41 01,8				
		h: 63 Km. ca.				
		Roma lu				
		eN L	24	00	00 ±T:33^s	
		eN M		06	± T:20^s	
		Traccia.				
20	6	Epicentro al largo delle coste settentrionali di Luzon - isole Filippine.				
		USCGS				
		19,9 N 120,2 E				
		H: 05 18 55,1				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,8 (CGS)				
		Padova lu				
		eZ P	05	31	46	
		eE PP		35	10 ±	
		eE PPP		37	10 ±	
		eE		42	20	
		eE S			40	
		△: 9900 Km. ca.				
		Debole.				

N	Data		h	m	s	
		Messina lu				
		eE P	05	31	47	
		eN pP		32	01	
		iN PP		35	21	
		eN		42	29	
		iN SKS			35	
		iN S			37	
		△: 9850 Km. ca.				
		Aquila lu				
		eZ P	05	31	48	
		eZ PP		35	20	
		iEN S		42	33	
		Altre fasi perdute nel cambio.				
		Roma lu				
		eiZ P	05	31	52	-
		eZ PP		35	24	
		eiNE S		42	33	
		eiNE PS		43	35	
		eiNE SS		48	40	
		eEN SSS		52	14	
		e (Sa)		57	±	
		eN L	06	03	±	
		eZEN M		10	±	
		△: 9900 Km. ca.				
		Pavia lu				
		e P	05	31	55	-
		e PP		35	24	
		e PS		43	38	
		e SSS		53	04	
		e L	06	04	54	
		e M1		10	44	
		e M2		15	20	
		△: 10000 Km.				
		Taranto lu				
		eN	05	42	19	
		eN L	06	04	00	
21	6	Aquila lv				
		iENZ Pg	11	56	24	
		e RiPg			32	
		iENZ Sg			40	
		△: 110 Km. ca.				
		Roma lv				
		eZ Pg	11	56	27,8	-
		eZ RiPg			36,5	
		iNE Sg			45,6	
		iZEN			55,9	
		△: 130 Km.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Padova Iv			
		eE Sn	11	57	50
		eE		58	50
		△: 400 Km. ca.			
		Traccia.			
22	6	Roma Iv			
		eZ Pg	12	15	45,1
		eZ RiPg			52,6
		eiEN Sg		16	03,0
		△: 125-130 Km. ca.			
		Replica del precedente.			
		Aquila Iv			
		eENZ Pg	12	16	32
		e RiPg			40
		e Sg			48
		Incerta la correzione del tempo.			
		Padova Iv			
		eE	12	17	±
		Traccia.			
23	6	Epicentro nelle Nuove Ebridi - Santo.			
		USCGS			
		14,3 S 167,3			
		H: 17 42 47,0			
		h: 160 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,7 SD 0,4 (CGS)			
		Roma Iv,r			
		eZ PKPl	18	02	06,7
		Traccia.			
24	7	Aquila			
		eENZ	05	52	00
		eZ			15
		eEN			30
		eENZ			42
		eENZ			50
		Traccia di terremoto vicino.			
25	7	Epicentro nella costa settentrionale di Luzon - Filippine.			
		USCGS			
		19,0 N 121,8 E			
		H: 15 49 57,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,7 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eZ (P)	16	02	45
		eZ PP		06	30
		eNE SKS		13	35
		eZNE M		42	±
		△: 10200 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN P	16	03	22
		iE SKS		13	48
		△: 10500 Km.			
		Padova Iu			
		eE	16	05	10 ±
		eE SKS		13	20
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eNZ SKS	16	13	30
		eENZ M		42	00 ±
		Traccia.			
26	7	Epicentro nelle isole Clipperton.			
		USCGS			
		8,5 N 103,1 W			
		H: 19 30 35,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½-5¾ (BKS) 5¼-5½ (Pal.) 4,9 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ S	19	55	30
		eZ L	20	17	00 ±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE PS	19	57	35
		eE	20	03	57
		eE M		21	38
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ PPS	19	58,6	
		eN L	20	20	45 ± T:24^{s}.
		Traccia.			
		Taranto Iu			
		eEN	20	04	00
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		eN L	20	19	25
		eZ M		23	45
		eZ		32	20
27	7	Epicentro nelle isole Samoa.			
		USCGS			
		15,3 S 173,2 W			
		H: 22 37 30,0			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 SD 0,2 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN PKPl	22	57	15
		iN			52,6
		eN SSP	23	21	21
		eN M	00	07	05
		eN		14	34
		Pavia Iu			
		eZ PKPl	22	57	16
		eN	23	09	40
		eZ M	00	02	±
		Padova Iu			
		eE PKP2	22	57	45
		eE		59	50±
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eZ	22	59	40
		eZ SKKS	23	07	30 ±
		eZ		55	40 ±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ PP	23	01	09
		eZEN M	00	01,5	±
		Lungo seguito di onde superficiali.			
28	8	Messina Id			
		iZ Pg	00	36	26,3
		iZ Sg			29,3
		Δ: 30 Km. ca.			
29	8	Epicentro nell'Oceano Atlantico meridionale.			
		USCGS			
		22,7 S 13,7 W			
		H: 04 22 53			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 (CGS)			
		Padova Iu			
		eEN	04	36	28
		eN		37	24
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	04	42	25
		eN		46	39
		eN L		55	45
		Roma Iu			
		eZE M	04	59	± T: 21s
		Traccia.			
30	8	Messina Id			
		eZ	18	21	37 ±
		Nell'interruzione del minuto.			
31	9	Epicentro nell'oceano medio Atlantico.			
		USCGS			
		10,7 N 41,9 W			
		H: 20 37 51,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN	20	47	57
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		eZ PPS	20	55	26
		eN L	21	04	36
		eZ M		07	00
		Roma Iu			
		eN PPS	20	55,5	±
		eN L	21	04	±
		Δ: 6000 Km. ca.			
		Traccia.			

N	Data		h	m	s	
		Aquila lu				
		eZ PPS	20	55	30	
		eN	21	03	00	±
		Traccia.				
32	9	Aquila lv				
		eENZ Pg	22	20	22	
		e			33	
		e			50	
		Traccia di terremoto vicino.				
33	10	Epicentro a 800 Km. ad Ovest delle isole Macquarie.				
		USCGS				
		55,4 S 146,4 E				
		H: 04 16 37,7				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 6¼ (Pas.)				
		5¾-6 (Pal.)				
		6,1 (CGS)				
		Messina lu				
		eN PKP1	04	36	18	
		eN PP		39	40	
		iN		41	42	
		iN		44	08	
		iN (SKKS)		46	25	
		iN (PS)		49	52	
		iN SS		58	18	
		eN L	05	25	±	
		eZ M		36	±	
		△: 16300 Km. ca.				
		Roma lu				
		eiZ PKP1	04	36	19	
		eNE SSP		59	10	
		eEN SSS	05	34	±	
		eNE L		28	± T:38s	
		eZ M		39	± T:20s	
		△: 16300 Km. ca.				
		Pavia lu				
		e PKP1	04	36	27	
		eN PP		41	22	
		eN SSP	05	02	17	
		eN L		32	37	
		eZ M		36-37		

N	Data		h	m	s	
		Pavia lu				
		eZ PKP1	04	36	27	
		eN		41	22	
		eN	05	02	17	
		eN		32	37	
		eZ M		36-37		
		Aquila lu				
		eZ	04	51	17	
		eN SSP		59	10	
		eEN SSS	05	04	10	
		eEN L		28	00 ±	
		eENZ M		38	00 ±	
		Traccia.				
34	10	Epicentro ad occidente delle isole Macquarie. (800 Km.)				
		USCGS				
		55,3 S 146,1 E				
		H: 06 39 04				
		h: 18 Km. ca.				
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pas. Palis)				
		6,0 (CGS)				
		Messina lu				
		eN PKP1	06	58	44	
		iN	07	01	49,8	
		iE PP		02	03,8	
		eZ PPP		05	27	
		eN		08	28	
		iNeE		12	04	
		e PPS		14	26	
		iN		20	32	
		iN SS		21	10	
		e (SSS)		26	±	
		e G1		39	38	
		eZ M		58	38 T: 19s	
		Roma lu				
		eiZ PKP1	06	58	45 +	
		eN SKS	07	05	45	
		eZ M	08	00	±	
		△: 16300 Km. ca.				
		Replica.				
		Aquila lu				
		eZ PKP1	06	58	45	
		eN		59	00	
		Traccia.				
		Pavia llu				
		eZ PKP2	06	58	51	
		eZ	07	00	33	
		eZN PS		12	42	
		eN SSP		22	27	
		eN L		52	40	
		eZ M		56-57		

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Padova Iu			
		eE PKP2	06	58	54
		eEN PPP	07	02	40
		eE SKKS		09	±
		△: 16500 Km. ca.			
		Debole.			
35	10	Epicentro presso la costa della Kamchatka.			
		USCGS			
		50,9 N 160,2 E			
		H: 10 46 58,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Roma Iu			
		eZ P	10	59	16 +
		eN PS	11	10	±
		eN PPS		11	20
		eN SS		15	40
		eN SSS		19	20
		eN L		29	±
		eZN M		36-37	
		△: 9300-9500 Km. ca.			
		Aquila Iu			
		eZ P	10	59	20
		e S	11	09	55
		eN PPS		15	40
		eN SSS		19	20
		eENZ M		35	00 ±
		△: 9400 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN (P)	10	59	38
		eN	11	00	42
		eN		02	10
		Traccia.			
36	10	Aquila Id			
		eENZ Pg	12	59	35
		e Sg			47
		e	13	00	04
		△: 90 Km. ca.			
		Traccia.			
		Roma Iv			
		eZ Pg	12	59	45
		eEN			55
		eEN Sg	13	00	06
		eEN			24
		△: 150 Km. ca.			
		Traccia.			
37	10	Roma Iv			
		eNE	21	37	31
		eNE			43
		eNE		38	±
		Sentito a Isola Liri (Frosinone).			
38	10	Aquila Iv			
		e Pg	21	52	11
		e Sg			25
		eN			40
		eN			48
		△: 100 Km. ca.			
		Traccia.			
39	11	Epicentro nella Nuova Bretagna. Sentito a Kambubu.			
		USCGS			
		4,5 S 152,8 E			
		H: 23 58 44,3			
		h: 69 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Roma Iu			
		eN M	01	12,5	± T:25s
40	11	Epicentro a Hindu-Kush.			
		USCGS			
		37,1 N 70,3 E			
		H: 03 25 40,7			
		h:38 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			
		Messina Iu			
		eE (P)	03	33	39
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eN M	03	53	00
		eZ		55	30
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eN M	03	53,5	± T:20s
		eZ		56,5	±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
41	11	Epicentro a baia della California, San Diego, Escondido, El Centro, Imperial Valley.				
		USCGS				
		31,8 N 116,2 W				
		H: 15 23 42,3				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 5 (Pas.) 5,2 (CGS)				
		Messina Iu				
		eN M	16	17	39	
		Traccia.				
42	12	Padova Iv				
		eE Pn	19	25	16	
		eN			35	
		eEN Sn			42	
		△: 250 Km. ca.				
43	13	Messina Iu				
		eN	07	12	13	
		Traccia.				
44	13	Epicentro nella regione delle Lipari.				
		USCGS				
		38,7 N 14,8 E				
		H: 08 37 39,7				
		Magnitudo: 4,4 (CGS)				
		Reggio Calabria Id				
		iZ Pg	08	37	52,2	
		iNE Sg		38	03,6	
		△: 80 Km.				
		Taranto Iv				
		eZ Pg	08	38	32	
		eN Sg		39	10	
		△: 280 Km. ca.				
		Roma IIv				
		iNE S*	08	39	32	
		iN M			45	
		△: 400 Km. ca.				
		Prime fasi perse nel cambio.				
		Pavia Iv				
		eZ (Pn)	08	39	49	
		eZ M		43	30	
		Traccia, nel cambio.				
45	13	Messina Iv				
		iZ Pg	16	26	54,6	+
		iZ Sg		27	05,5	
		△: 85 Km. ca.				
		Messina IIv				
		eN	08	40	01	
		Registrazione perduta nel cambio.				
46	14	Messina Iu				
		eN	13	35	43	
		eN		40	13	
		eN	14	50	07	
		Traccia.				
47	15	Epicentro al largo della costa del Cile centrale.				
		USCGS				
		36,3 S 98,9 W				
		H: 15 30 37,7				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,9 (CGS)				
		Pavia Iu				
		eZ	16	31	25	
		eZ M		37	35	
48	15	Messina Id				
		iZ Pg	21	33	36	-
		iN Sg			46	
		△: 75 Km. ca.				
49	16	Messina Iv				
		eZ (Pg)	11	16	42?	
		iZ Sg			53,8	
		(△: 90 Km.)				
		Debole.				
50	16	Padova Id				
		eEN Pg	11	21	20	
		eEN Sg			26	
		eEN			29	
		△: 50 Km. ca.				
51	17	Padova Iv				
		eE	18	42	43	±
		eE		43	23	±
		Traccia.				
		Aquila Iv				
		eENZ M	18	43	57	
		Traccia.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		eZ M	18	44	±
		Traccia.			
52	17	Epicentro nelle isole Scott.			
		USCGS			
		65,8 S 179,5 W			
		H: 18 30 54,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ PKP1	18	50	48
		eN PKS		54	30
		eEN	19	04	50
		eEN PPS		08	50
		eEN L		47	50
		eENZ M	20	00	10 ±
		Roma Iu			
		eZ PKP1	18	50	50
		eZ PKS		54	26 ±
		eEN	19	05	±
		eEN PPS		08	50
		eEN L		48	±
		eZ M	20	00	±
		△: 18000 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN PKP1	18	50	54
		eN		54	58
		iN SKS		57	±
		iN		58	30,4
		iN	19	14	00,4
		eN (SS)		15	11
		e L		47	16 ±
		eZ M		56	16 ±
		(△:18000 Km. ca.)			
		Nella intensa agitazione.			
		Padova Iu			
		eE (PKP1)	18	51	±
		eE		57	±
		Debole traccia.			
		Pavia Iu			
		eZ PP	18	55	24
		eN		58	47
		eN	19	14	00
		eN L		46	51
		eZ M		56	±
		Inizio incerto.			
53	17	Epicentro a sud-ovest di Yukon.			
		USCGS			
		60,4 N 140,8 W			
		H: 18 32 14,5			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½-5½ (Palis.) 5,1 SD 0,4 (CGS)			
		Roma Iu			
		eEN M	19	15	±
		eEN		19	±
		(△: 8500 Km. ca.)			
		Traccia nel precedente.			
		Aquila Iu			
		eZ M	19	15	30
		eZ		20	00 ±
		Traccia nel precedente.			
54	17	Epicentro presso la costa sud di Sumatra.			
		USCGS			
		4,1 S 102,2 E			
		H: 23 02 06,6			
		h: 73 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,1 (CGS)			
		Padova Iu			
		eE	23	15	43
		eE SKS		26	±
		Debole..			
		Aquila Iu			
		eZ	23	25	09
		eN SKS			34
		eEN S		26	05
		iN			52
		△: 10100 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN SKS	23	25	40 ±
		eN S		26	10
		eiN			45 ±
		△: 10200 Km. ca.			
		Traccia.			
55	18	Epicentro nelle isole Ryukyu.			
		USCGS			
		29 N 129,9 E			
		H: 04 02 31			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,5 (CGS)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Aquila lu			
		eEN SKS	04	26	00 ±
		eEN L		46	00 ±
		eENZ M		53	50 ±
		Traccia.			
		Roma lu			
		eEN L	04	48	±
		eEN M		55	±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		eZ M	04	58	16
56	18	Epicentro a Nord di Porto Rico.			
		USCGS			
		19,6 N 65,6 W			
		H: 16 54 05,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4 (Palis.) 4,6 SD 0,2 (CGS)			
		Aquila lu			
		eEN L	17	30	30±
		Traccia.			
57	18	Aquila lv			
		eENZ Pg	21	31	26
		eENZ RiPg			33
		eENZ Sg			44
		eENZ		32	08
		△: 130 Km. ca.			
		Leggero.			
58	19	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		23,6 S 174,9 W			
		H: 02 15 54,1			
		h: 55 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			
		Aquila lu			
		eEN	03	48	00 ±
		e M		55	00 ±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN	04	01	02
		Traccia.			
59	19	Epicentro nelle isole Taland.			
		USCGS			
		4,7 N 126,5 E			
		H: 09 09 04			
		h: 83 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½-5½ (Palis.) 6,2 (CGS)			
		Roma lu			
		eE P	09	23	±
		eiE SKS		33	45
		eN M	10	05	± T:18s
		eEN		13	± T:12s
		△: 11700 Km. ca.			
		Messina lu			
		eN P	09	23	10
		eN (PP)		27	10
		iN (SKS)		33	30
		△: 11800 Km. ca.			
		Padova lu			
		eEN P	09	23	20
		eEN PP		27	30
		eEN PPP		29	50
		eEN SKS		33	40 ±
		eE M		34	40 ±
		△: 11800 Km. ca.			
		Aquila lu			
		eZ	09	27	04
		eEZ		33	36
		eEZ PS		36	50
		eE PPS		37	40
		eE L		58	00 ±
		e M	10	07	00 ±
		△: 11800 Km. ca.			
		Pavia lu			
		eN	10	02	32
		eN		16	20
		Nel cambio.			
60	19	Epicentro ad Assam - India.			
		USCGS			
		25 N 92,1 E			
		H: 10 47 24,7			
		h: 51 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,7 (CGS)			
		Messina lu			
		eZ P	10	58	±
		iN S	11	06	36
		△: 7100 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s						
61	19	Epicentro a sud di Honshu, Giappone.				Roma	Iu				
		USCGS					eEN		01	46	±
		31,5 N 140,3 E					eEN			54	30 ±
		H: 23 01 51,5					Traccia.				
		h: 38 Km. ca.									
		Magnitudo: 5½ (Bks)				63	20	Epicentro nel Mediterraneo occidentale, a sud di Malaga.			
		5¼ (Pals.)						USCGS			
		5,0 SD 0,4 (CGS)						35,8 N 3,6 W			
								H: 19 47 41,3			
		Roma Iu						h: 54 Km. ca.			
		eZ P	23	15	±			BCIS			
		eZ PP		18	42			36¼ N 4¼ W			
		eiE SKS		25	30			H: 19 47 45			
		eEN PS		27	30			Magnitudo: 4,6 SD 0,2 (CGS)			
		eEN SS		32	25 ±						
		eEN		39	±			Messina Ir			
		eEZN M		53	± T:10s			iN P	19	51	19,5
		△: 10300 Km.						eE PPP			38
								eN S		54	20
		Aquila Iu						eN SS			45
		eZ P	23	15	00			eN L		56	08
		eZ PP		18	40						
		eE SKS		25	34			Roma Ir			
		eEN (PS)		27	12			eE (S)	19	54	±
		eEN SS		32	26			eE L		55	±
		eEN L		46	00 ±			Traccia.			
		eENZ M		53	00 ±						
								Aquila Ir			
		Messina Iu						eZ (SS)	19	54	25 ±
		eN P	23	15	02			eN L		55	00 ±
		eN		19	48						
		eN SKS		25	33			Pavia Ir			
		eN PPS		27	59			eN L	19	55	12
		eN SSP		32	30			eZ M		56	37
		eZ M		53	19			eNE	20	00	53
		△: 10300 Km. ca.									
		Pavia Iu				64	20	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		eZ P	27	15	07			USCGS			
		eZ PS		27	32			27,9 S 176,6 W			
		eZ M		53	52			H: 22 46 18,1			
								h: 41 Km. ca.			
62	20	Epicentro presso la costa orientale di Honshu, Giappone.						Magnitudo: 5,2 SD 0,1 (CGS)			
		USCGS						Aquila Iu			
		36,3 N 144,5 E						eZ PKP1	23	06	16
		H: 00 56 04,1						eZ PP		10	50 ±
		h: 33 Km. ca.						Traccia.			
		Magnitudo: 5,1 SD 0,3 (CGS)									
		Aquila Iu									
		eZ M	01	40	00 ±						
		e		55	00 ±						
		Traccia.									

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eZ PKP1	23	06	17
		eZ			45
		eN (PKP2)		07	18
		eN PP		11	04
		eN		13	02
		e SS		31	±
		△: 18100 Km.			
		Debole.			
		Roma lu			
		eZ PKP2	23	07	02
		eZ PP		11	±
		eN SS		31	±
		eE SSS		37	30
		eZ M	00	20	±
		△: 18100 Km. ca.			
65	21	Aquila lu			
		eZ	00	10	30 ±
		e L		18	00 ±
		e M		26	00 ±
		Traccia.			
		Roma lu			
		eEN	00	16	±
		eZEN M		24	±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e M	00	23	31
		e		31	20
66	21	Epicentro in Jugoslavia. Alpi Dinariche. Presso Makarska.			
		BCIS			
		43,3 N 17,0 E			
		H: 06 02 50			
		Aquila lv			
		eZN Pn	06	03	40
		eZ Sn		04	15
		eN Sg			35
		eiNZ M			42
		eZ		05	20
		△: 320 Km. ca.			
		Padova lv			
		eN Sn	06	04	44
		eEN Q		05	09
		eE M			30
		eEN			40 ±
		△: 450 Km.			

N	Data		h	m	s
		Roma lv			
		eZ Pn	06	03	48 ±
		eN Sn		04	28
		eN S*			40
		eiEN M		05	00
		eiZ			15
		△: 370 Km.			
		Taranto lv			
		eZ (Pg)	06	04	01
		(△: 360 Km. ca.)			
		Traccia.			
		Messina lv			
		eN Sx2	06	05	34
		eN M		06	22
		△: 620 Km.			
67	21	Epicentro nella Manciuria orientale.			
		USCGS			
		47,9 N 130,3 E			
		H: 13 44 24,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ	14	18	50 ±
		eEZ M		30	±
		Traccia.			
		Roma lu			
		eZ L	14	22	±
		eZEN M		26	30 ±
		△: 8500 Km. ca.			
		Traccia.			
		Pavia lu			
		eN	14	22	41
		eZ M		28	43
		eZ		29	56
		Messina lu			
		eN	14	23	10 T:24^{s}
68	21	Epicentro nell'India orientale.			
		USCGS			
		25,2 N 92,2 E			
		H: 15 26 31,0			
		h: 56 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eN P	15	37	05
		eN (S)		45	40
		Traccia.			
69	22	Aquila lv			
		eENZ Pg	02	55	09
		eZNZ Sg			19
		eENZ			32
		△: 80 Km. ca.			
		Debole.			
70	22	Epicentro a nord della Manciuria.			
		USCGS			
		52,9 N 121,3 E			
		H: 20 51 56,8			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		Roma lu			
		eEN	21	26	±
		eEN M		29	30 ±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN	21	26	19 ±
		Traccia.			
		Aquila lu			
		eZ	21	26	20
		eZ M		31	00 ±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		eZ M	21	28	58
		eN		32	08
		eE		33	47
71	22	Aquila ld			
		eENZ Pg	22	52	17
		e Sg			31
		△: 100 Km. ca.			
		Debole.			
		Roma lv			
		eEN	22	52	40 ±
		eiE		53	23
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
72	22	Aquila id			
		eEZN Pg	22	58	11
		eN Sg			15
		△:40 Km. ca.			
73	23	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		29,6 S 177,9 W			
		H: 03 49 33,9			
		h: 55 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,0 (CGS)			
		Aquila lu			
		eEN L	05	01	00 ±
		Traccia.			
74	23	Epicentro in Jugoslavia. Sentito a Karlovak presso Zagabria.			
		BCIS			
		45,4 N 15,4 E			
		H: 09 33 52			
		Padova lv			
		eEZ Pg	09	34	50
		eiE		35	01
		eiE Sn			16
		△: 320 Km.			
		Aquila lv			
		eZ Pn	09	35	±
		Non ulteriormente leggibile sui Benioff.			
		Roma lv			
		eZ Pg	09	35	19 ±
		eN Sn			52
		iN S*		36	08
		eiEN } Q			19
		eiEN } Q			26
		iZEN M			39
		△: 500 Km. ca.			
		Pavia lv			
		eZ (Pn)	09	35	32
		eN			47
		eN S*		36	39
		eZ M		37	20
		△: 570 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
75	23	Messina Id			
		eZ	19	10	34
		eZ			45
		Traccia.			
76	23	Messina I?			
		eZ	22	24	46
		eZ			56
		Traccia.			
77	24	Epicentro a Cook Inlet, Alaska.			
		USCGS			
		59,5 N 151,7 W			
		H: 04 26 37,9			
		h: 52 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)			
		5,7 (CGS)			
		Pavia Ilu			
		eZ P	04	38	09
		eN		40	35
		eZ PS		48	20
		eN		49	54
		eN SSS		55	21
		eN L	05	05	01
		eZ M		11	40
		eZ		13	26
		△: 8200 Km.			
		Padova Iu			
		eZ P	04	38	15,5
		eN PPP		42,5	
		eEN S		47	50
		eE L	05	04	±
		eE M		10	±
		△: 8300 Km. ca.			
		Aquila Iu			
		eiZ P	04	38	33
		iZ pP			43
		eZ PP		41	28
		eZ (PPP)		43	30
		iEN S		48	28
		iEN SKS			50
		eN		52	20
		e L	05	03	00 ±
		e M		09	30 ±
		△: 8700 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Ilu			
		eiZ P	04	38	35 -
		iZ pP			45 -
		eZ PP		41	25
		eN PPP		43	20
		iEN S		48	31
		iN SKS			48
		iN PS		49	10
		eN SS		53	50
		eN SSS		57	±
		eEN L	05	03	±
		eEZN M		10	±
		△: 8700 Km. ca.			
		Messina Ilu			
		iZN P	04	38	53,7 -
		iN pP		39	03,7
		iN			26,7
		eN PP		42	07
		eN PPP		43	50
		iN S		49	04
		i!N SS		54	25
		eN L	05	06	±
		eZ M		13	±
		△: 9080 Km.			
		Cuglieri Iu			
		eZ	04	39	±
		e M	05	10	30
		Traccia.			
78	24	Epicentro nelle isole Fox, Aleutine.			
		USCGS			
		52,3 N 171,2 W			
		H: 16 17 15,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,4 SD 0,3 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN (P)	16	29	34,5
		eN		40	53
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		eZ (P)	16	29	37
		eE		47	27
		eE		55	26
		eZ M	17	09	06

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eZEN P	16	29	56	
		eN S		40	30	
		eN PS		41	45	
		eEN SS		46	40	±
		eN SSS		50		±
		eEN L	17	00		±
		eEN M		06		±
		△: 9600 Km. ca.				
		Debole.				
		Aquila Iu				
		eENZ P	16	29	52	
		eE S		40	28	
		eEN PS		41	40	
		eEN SS		46	35	
		eEN SSS		50	20	
		e L		59	30	±
		e M	17	07	00	±
		△: 9600 Km. ca.				
79	24	Aquila Iu				
		eENZ	18	40	30	±
		Traccia.				
80	25	Epicentro presso la costa meridionale di Giava.				
		USCGS				
		8,4 S 106,5 E				
		H: 14 32 14,3				
		h: 78 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,4 (CGS)				
		Aquila Iu				
		eENZ	15	28	20	±
		Traccia.				
81	25	Messina Id				
		eZ	21	44	00	
82	26	Epicentro in Bulgaria. Sentito di V-VI a Razlogne (presso Sofia).				
		BCIS				
		42 N 23,7 E				
		H: 05 48 53				

N	Data		h	m	s	
		Aquila Iv				
		eZ Pn	05	50	41	
		iN		54	00	
		Traccia.				
		Messina Iv				
		eZ Pn	05	50	44	
		eZ		51	27	
		eZ Sn		52	10	
		eN			33	
		eN Q		53	04	
		iN			18	
		iZ M			32	
		△: 810 Km.				
		Debole.				
		Padova Ir				
		eE Sn	05	53	30	±
		eE S*		54	25	
		eE M		55	30	
		△: 1160 Km. ca.				
		Roma Iv				
		eZ M	05	53	39	
		eiN		54	07	
		eN			51	
		eEN		55	10	±
		△: 830 Km. ca.				
		Traccia.				
		Pavia Iv				
		eZ M	05	54	45	
		Traccia.				
83	26	Roma Ir				
		eZ M	07	07	10	±
		Traccia.				
84	26	Epicentro al largo di Malaga nel Mediterraneo occidentale.				
		USCGS				
		35,3 N 3,7 W				
		H: 10 27 03,1				
		h: 33 Km. ca.				
		BCIS				
		36 N 4¼ W				
		H: 10 27 10				
		Magnitudo: 4,6 SD 0,2 (CGS)				

N	Data		h	m	s
		Messina Ir			
		eZ (Pn)	10	30	26
		eE			42
		eN		31	02^
		e M		38	10
		Traccia.			
		Pavia Ir			
		eZ (Pn)	10	30	35
		eZ		36	06
		eZ		37	50
		Roma Ir			
		eZEN	10	34	10 ±
		eZEN M		36	±
		Traccia.			
		Aquila Ir			
		eENZ	10	34	10 ±
		eENZ		39	20 ±
		Traccia.			
85	26	Epicentro presso la costa meridionale di Panama, Boquete.			
		USCGS			
		7,1 N 82,3 W			
		H: 17 42 40,6			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pas.) 5½-5¾ (Pal.) 6 (CGS)			
		Pavia Iu			
		eZ (P)	17	55,5	
		eN	18	06	25
		eN		08	55
		eN		20	44
		eZ M		32	20
		Aquila Iu			
		eZ P	17	55	40
		eEZ PS	18	07	34
		eEZ		13	00
		eE SSS		16	40
		eEN L		24	50
		eENZ M		30	00 ±
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eE P	17	55	40 ±
		eE PP		59	±
		eE S	18	06	15 ±

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eN PP	17	59	20
		eN PPP	18	01	20
		eE S		06	20
		eN PS		07	55
		eE SS		12	53
		eE L		26	10
		eZ M		33	27
		△: 10000 Km. ca.			
86	26	Aquila Iv			
		a!! ENZ Pg	21	17	41
		Locale, non ulteriormente leggibile,			
87	26	Aquila Iv			
		eENZ Pg	23	30	36
		eEN Sg			50
		△: 100 Km. Debole.			
88	27	Messina Iv?			
		eZ	04	21	40
		Traccia.			
89	27	Epicentro nel territorio dello Yukon.			
		USCGS			
		60,5 N 140,7 W			
		H: 07 08 01,7			
		h: 29 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eEZ Gl	07	40	00 ±
		Traccia.			
90	27	Epicentro in Italia a sud di Ravenna.			
		BCIS			
		44¼ N 12¼ E			
		H: 10 29 14			
		Padova Iv			
		eN Pg	10	29	38
		eEN Sg			54
		eiEN			58
		△: 125 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Aquila lv			
		iENZ! Pg	10	30	±
		Locale, non leggibile ulteriormente.			
		Roma lv			
		eEN	10	30	19
		eEN Sn			25
		eiZEN S*			30
		△: 270 Km. ca.			
		Messina lv			
		eN (M)	10	33	20
		Traccia.			
91	27	Messina lv,r			
		eZ (P)	11	08	52
		eZ		09	01
		eN		10	13
		Roma lv,r			
		eZEN M	11	10	40 ±
		Traccia.			
92	27	Epicentro nelle isole Andaman.			
		USCGS			
		14,4 N 93,7 E			
		H: 15 32 53,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Messina lu			
		eN	15	53	31
93	28	Aquila lv			
		eENZ Pg	01	51	34
		eN Sg			40
		eZ RiPg			47
		△: 50 Km. Debole.			
94	28	Epicentro nell'Oceano Indiano.			
		USCGS			
		27,5 S 66,1 E			
		H: 02 28 51,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,0 (CGS)			
		Messina lu			
		iZ P	02	41	14 +
		iZ pP			16,7
		eN PP		44	20
		eN S		51	56,7
		iN PS		52	17
		△: 9600 Km. ca.			
		h: 40 Km. ca.			
		Roma lu			
		eiZ P	02	41	25 +
		eZ PP		44	50 ±
		eZ PPP		46	40
		eE S		51	56
		eiE PS		52	50
		eEN SS		57	10 ±
		eE L	03	11	10 ±
		eZ M		18	10 ±
		△: 9800 Km. ca.			
		Aquila lu			
		eENZ P	02	41	25 ±
		eEN S		51	50
		eE	03	09	20 ±
		eZ M		18	00 ±
		Traccia.			
		Padova lu			
		eEN	02	43	00 ±
		eE		44	30 ±
		Traccia.			
		Taranto lu			
		eZ M	03	17,5	
		Traccia.			
95	28	Epicentro presso la costa di Sumatra.			
		USCGS			
		1,3 N 97,4 E			
		H: 13 47 47,7			
		h: 50 Km. ca.			
		Aquila lu			
		eENZ	14	00	08
		eENZ L		30,5	
		Traccia.			
		Messina lr			
		iN	14	10	20,7
		eN		15	06
		Traccia.			

International Seismological Centre

N Data h m s

96 28 Epicentro nelle isole Kurili.

USCGS
46,5 N 153,2 E
H: 21 55 38,8
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 6$\frac{3}{4}$ (Pas.)
6,1 SD 0,3 (CGS)

Pavia Ilu

eZ P	22	08	10 +
eZ		14	41
eZ ScS		18	42
eN SS		24	37
eN Gl		30	16
eN L		37	59
eZ M		42	11
eN		43	21
eN	23	33	21

Padova lu

eZ P	22	08	10
eE PP		11	25 ±
eEN S		18	19
eEN ScS			30
eiEN Ps		19	19
eE SSS		27	25 ±
eE L		35	±
eEN M		40	±
eZ		44	±

Aquila lu

iZ P	22	08	14
eNE PP		11	26
eNE PPP		13	26
eNE		15	00
iN SKS		18	40

△: 9500 Km. ca.
Non ulteriormente leggibile.

Roma Ilu

iZ! P	22	08	16 +
eiN PP		11	44
eiNE PPP		13	29
eE		15	10 ±
iN		18	49
iE}!S			52
iE PS		19	33
iEN SS		24	40
iEN SSS		28	10 ±
iEN L		38	10 ±
eiZ M		44	±

△: 9600 Km.

Messina Ilu

eZiN! P	22	08	24,3
iNE PP		11	55,4
iE SKS		18	51
iNeE! S		19	06
e PS		20	15

△: 9800 Km. ca.
Sovrapposizioneddi probabili repliche.

Reggio Calabria lu

eNE (P)	22	08	28,0
eNE		11	51,4
eNE SKS		18	54,1

Cuglieri lu

eZ P	22	08	30
e SS		25	±
e M		44	32

△: 9800 Km.
Traccia.

Taranto lu

eZ	22	17	49
eN L		38	±
eN		42	00

Traccia.

97 28 Epicentro nelle isole Kurili.

USCGS
46,7 N 153,4 E
H: 22 25 04,5
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 5,1 (CGS)

Aquila lu

eENZ M	23	09	42

Traccia.

Roma lu

eZ M	23	09	50 ±

Traccia nel precedente.

98 28 Epicentro nelle isole Kurili.

USCGS
46,4 N 153,5 E
H: 23 53 56,1
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 5,3 SD 0,3 (CGS)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eZEN	00	06	30	
		Traccia.				
		Aquila Iu				
		eENZ P	00	06	31	
		Traccia.				
99	28	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		46,4 N 153,4 E				
		H: 22 57 03,4				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,8 (CGS)				
		Padova Iu				
		eE P	23	09	25 ±	
		eE (S)		20	±	
		eZ M		41	±	
		Debole.				
100	29	Aquila Iv				
		eENZ Pg	01	32	33	
		iN Sg			55	
		△: 160 Km. ca.				
		Roma Iv				
		eN Pg	01	32	50 ±	
		eEN RiPg			55 ±	
		eiN			08	
		eiN			12	
		iN Sg			24	
		△: 250 Km. ca.				
101	29	Epicentro nelle isole Marianne.				
		USCGS				
		11,6 N 142,7 E				
		H: 12 43 47,5				
		h: 30 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,2 (CGS)				
		Aquila Iu				
		eENZ M	13	46	00 ±	
		eZ		49	00 ±	
		Traccia.				
		Roma Iu				
		eNE	13	50	±	
		eZ		52	40 ±	
		Traccia.				
102	29	Roma Iv				
		eN	18	46	10 ±	
		eiE (Sn)			22	
		eiE			45	
		Traccia.				
		Aquila Iv				
		eENZ Pg	18	45	30	
		eN			49	
		eN Sg			59	
		△: 200 Km. ca.				
		Leggero.				
		Padova Iv				
		eN	18	45	53	
		eN		46	00	
		eN			05	
		Traccia.				
103	30	Epicentro nelle isole Marianne.				
		USCGS				
		11,8 N 142,5 E				
		H: 01 39 05,4				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,6 (CGS)				
		Roma Ir,u				
		eEN M	02	46	±	
104	30	Epicentro nell'isola di Sumatra.				
		USCGS				
		2,5 S 102,4 E				
		H: 06 45 36,8				
		Magnitudo: 5,5 (CGS)				
		Messina Iu				
		eZiN	07	00	00	
		iN		01	20	
		Correzione del tempo incerta per guasto al dispositivo marcatempo.				
		Taranto Iu				
		eZ	07	08	15	
		eZ M		35	22	

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Aquila lu			
		eE	07	08	44
		eZ		21	00
		eENZ (M)		56	30
		Traccia.			
		Roma lu			
		eZ	07	08	45
		eN SKS		09	11
		eiN PS		10	31
		eEN (M)		51	±
		eEZN		58	±
		Disturbato dal cambio dei fogli.			
		Padova lu			
		eE	07	09	±
		eE		10	±
		Traccia.			
105	30	Aquila ld			
		eENZ Pg	08	47	12
		eN Sg			15
		eZ RiPg			26
		△: 30 Km. ca.			
106	30	Aquila ld			
		eENZ Pg	13	05	57
		eN Sg		06	00
		eZ RiPg			11
		△: 30 Km. ca.			
107	30	Aquila lv			
		eZ	15	18	20
		e			31
		Traccia di terremoto vicino.			
108	30	Messina lv			
		eZ Pn	18	(19	34 ±)
		iZ Pg			(38)
		iZ			(49)
		iZ			(54)
		iE Sn		(20	02)
		iE Sg			(15)
		Orologeria guasta, manca la correzione del tempo.			
		Taranto			
		eZ	18	20	59
		Reggio Calabria lv			
		eZ	18	22	12,3
		eE			31,6
		eN			44,7
		Aquila lv			
		eZ	18	22	38
		eZ		23	06
		eZ		24	06
		eZ		24	20
		Traccia.			
		Roma lv			
		(eE)	18	24	±
		iE			40
		Traccia.			
		Padova lv			
		eEN	18	26	00 ±
		eEN			20 ±
		Traccia.			
		Pavia lv			
		eZ	18	26	43
		eN		29	03
109	30	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,5 N 153,3 E			
		H: 22 04 52,8			
		h: 30 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 (CGS)			
		Pavia lu			
		eZ (P)	22	17	20
		eN		23	40
		eZ M		51	49
		eZ		56	19
		Aquila lu			
		eZ P	22	17	26
		eN S		28	04
		eNE L		46	±
		eENZ M		53	30 ±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN	22	(25	26 ±)
		eZ		(59	16)
		Manca la correzione del tempo.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s		N	Data	h	m	s	
	Roma lu										
	eE	22	49	±							
	eEZ M		53	±							
	Traccia.										
	Padova lu										
	eE	22	49	10	±						
	Traccia.										

M. C. Spadea

G. Maiolo

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Giugno 10 H: 02h ca.
Scossa avvertita in provincia di Frosinone. .
Sentita di:
III ad Arpino.

13 H: 08h 39m ca.
Scossa avvertita in provincia di Catania.
Sentita di:
II a Giarre.

22 H: 04h 56m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
IV a Cascia.

H: 11h 50m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Nocera Umbra.

H: 22h 30m ca.
Scossa sentita di II a Perugia.

27 H: 11h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
III a Santarcangelo di Romagna.

H: 11h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
IV a Savignano sul Rubicone.

International Seismological Centre

1963 Giugno 27 H: 11h 35m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
II a Longiano.

H: 11h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
III a Cesena.

H: 13h 00m ca.
Scossa avvertita in provincia di Forli'.
Sentita di:
II a Melodia.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Luglio 1963

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

NOV 20 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia;	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W, N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36′ 27″ N λ = 10° 31′ 30″,4 E h: 70 m.	Wiechert 200 Kg. E-W Wiechert 200 Kg. N-S Wiechert 80 Kg. Z Sismografo a lungo periodo	3,6 3,2 4,0 55,0	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19′ 12″ N λ = 11° 18′ 44″ E h: 349 m.	Wiechert 200 Kg. E-W Wiechert 200 Kg. N-S Wiechert 80 Kg. Z	3,2 2,9 3	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28′,5 N λ = 17° 15′,5 E h: 15 m.	Wiechert 200 Kg. NW-SE Wiechert 200 Kg. NE-SW Pendolo Z 600 Kg. Pendolo H 600 Kg.	9,0 10,5 1,5 11,5	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24′,5 N λ = 13° 01′ E h: 322 m.	Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo. Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W	1,0 ± 1,2 ±	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16′ N λ = 12° 19′,8 E h: 725 m.	Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.	1,2 ±	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Luglio 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro nelle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		17,4 S 167,6 E			
		H: 04 03 42,9			
		Pavia lu			
		e	04	29	24
		e		36	18
2	2	Epicentro nella provincia di Sinkiang (Cina).			
		USCGS			
		43,9 N 85,2 E			
		H: 00 15 22,4			
		h: 39 Km.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)*			
		Roma lu			
		eNE	00	28	40
		Traccia.			
		Aquila lu			
		eZ	00	41	30 ±
		Traccia.			

* N.B. (Avviso dell'USCGS)
Le magnitudo CGS sono ottenute dai periodi e le ampiezze delle onde P nel modo definito da Gutenberg e Richter nel 1956, per le onde spaziali. Queste magnitudo non sono direttamente collegate con le altre scale di magnitudo. I valori riportati sono le medie dei valori dati dalle singole stazioni. Il simbolo SD, quando c'e, indica l'errore standard calcolato su 5 o piu' stazioni le cui magnitudo concordano entro i 0,7 di unita'.

N	Data		h	m	s
3	2	Messina lu			
		eN	11	21	42
		eN		34	16
		Traccia.			
4	2	Aquila ld			
		eZ Pg	15	31	28
		e Sg			32
		△: 30 Km. ca.			
		Leggero.			
5	2	Aquila ld			
		eZ Pg	15	54	50
		e Sg			54
		△: 30 Km.			
		Leggero.			
6	3	Messina ld			
		iZ Pg	06	52	18,5 +
		iE (Sg)			31,5
		(△: 30 Km.)			
7	3	Pavia lu			
		e	18	23	06
		e		24	51
		e		26	16
8	4	Taranto l			
		e	03	10	37
		e			57
		Aquila			
		eZ	03	11	20
		Traccia.			
		Messina l			
		eZE	03	11	57
		Traccia.			

N	Data		h	m	s		N	Data		h	m	s	
9	4	Messina Id						Reggio Calabria Iu					
		iZ Pg	06	11	19,5	+		eN PKP1		11	17	57,9	
		iE (Sg)			22,5			eN pPKP1			18	51,9	
		(△: 30 Km.)						iN				58,6	
10	4	Epicentro nella regione delle isole Tonga.						Padova Iu					
		USCGS						eE PKP1		11	18	±	
		26,3 S 177,7 W						eEN PPP			26	10	
		H: 10 58 13,2						eE SKKS			28	30	±
		h: 158 Km.						eE			32	30	±
		Magnitudo: 6¾-7 (Berk.)						△: 18000 Km. ca.					
		6¾ (Pas.)						Firenze Xim. Iu					
		6,5 (CGS)						eZ PKP1		11	17	58	
		6,4 (Kew)						iZ pPKP1			18	42	
		Pavia Ilu						iZ PKS			22	16	
		iZ PKP1		11	17	54	-	iE SKKS				36	
		e pPKP1			18	40		△: 18100 Km.					
		e (PKS)			22	15		Traccia.					
		e			32	45							
		e			39	41							
		e			50	00							
		△: 17800 Km.											
		Aquila Iu					11	4	Aquila Id				
		iZ P		11	17	55			eZ Pg		17	17	34
		iZ pP			18	41			eZ Sg				37,5
		iZ			22	20			eZ				43
		iZ PP				35			△: 27 Km.				
		iZ SKS			24	20			Locale, leggero.				
		Messina Iu					12	4	Epicentro nella regione dell'isola di S. Elena.				
		eiZ PKP1		11	17	56	+		USCGS				
		iZN PKP2			18	47			18,5 S 12,6 W				
		i!ZN pPKP1				50,5			H: 22 56 15,7				
		iN			20	19			h: 33 Km.				
		iN! PP			22	36			Magnitudo: 5,6 (Upps. Kir.)				
		iE SKS			24	43			5,6 (CGS)				
		iN PPP			26	27			5½ (Kew)				
		iE SKKS			29	03			5¼-5½ (Pal.)				
		iE			35	03			5,4 (Roma)				
		iN Pa				15			Roma				
		e PPS			36	11			eZ P		23	06	32
		e SS			42	47			eN PP			09	07
		e SSP			43	47			eN S			15	02
		e SSS			49	01			eZ M			32	±
		△: 18100 Km. ca.							△: 7000 Km.				
		h: 33 Km. ca.							Messina				
		Roma Iu							eZ P		23	06	39
		iZ PKP1		11	17	56			eZ PP			09	02
		iZ PKP2			18	42			iN S			15	13
		iZ			22	18			eN PS				37
		iE PP				34			iN SS			19	27
		iNE SKS			24	40			e L			26	37
		eiN SKKS			29	±			e M			32	02 T:18s
		eNE SS			42	50			△: 7100 Km.				
		△: 18000 Km.											

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
	Aquila				
		eZ P	23	06	57
		eN S		15	44
		eEN SS		19	55
		eEN SSS		23	00
		eENZ L		27	30
		eENZ M		33	20 ±
		△: 7400 Km. ca.			
	Taranto				
		e P	23	07	05
		eN (PPS)		17	15
		e (L)		38	±
	Pavia				
		e P	23	07	11
		e (S)		16	13
		e (SS)		20	41
		e		29	15
		e M		33	20
		△: 7500 Km.			
	Firenze Xim.				
		eZ P	23	07	30
		eN		08	16
		eN S		16	20
		e M		35	±
		△: 7450 Km.			
13	5	Aquila Id			
		eZ Pg	02	01	37
		i Sg			41
		eZ			46
		e RiPg?			53
		△: 30 Km.			
		Debole.			
14	5	Epicentro nel Peru'.			
		USCGS			
		11,6 S 77,5 W			
		H: 05 48 13,4			
		h: 55 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (CGS)			
	Pavia Iu				
		e	06	10	13
15	5	Aquila Id			
		iENZ Pg	08	27	25
		Traccia di terremoto locale.			
16	5	Aquila Id			
		iNEZ Pg	11	19	25
		Traccia di terremoto locale.			
17	5	Aquila Id			
		iZ Pg	12	37	57
		iZ!! Sg		38	03
		△: 50 Km.			
	Roma Id				
		(eN)	12	38	10
		eiNE (Sg)			20
	Firenze Xim. Id				
		eZ	12	38	13
		e Sg			20
		Traccia.			
18	5	Epicentro in Grecia. Sentito di V a Pelesgia, di IV in Beozia e Magnesia. Superficie macrosismica 50.000 Kmq. (Atene).			
		USCGS			
		39,1 N 22,9 E			
		H: 14 21 28,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			
		" macrosismica: 5,2 (Atene).			
	Taranto Iv				
		e Pn	14	22	47
		e (Sn)		23	29
		e M		27	11
	Messina Iv				
		eZ Pn	14	22	55
		eZ		24	03
		iN Sn			05,6
		iN Sx2			15,6
		iN (S*)			27,6
		iN Q			49
		iN		25	00
		iNE M			24
		iNE			52
		iN	26		45
		△: 670 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Aquila Iv			
		eZ P	14	23	27
		eE Q		26	15
		eN			32
		eN M			45
		eE		28	30
		△: 890 Km.			
		Reggio Calabria			
		eN	14	23	45,9
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	14	25	40
		eN		26	14
		eZ M		27	28
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eNZ)	14	25	42
		eN (S*)		26	13
		eN (Q)			28
		eNZ M		27	27
		(△: 950 Km.)			
		Padova Ir			
		eE S*	14	27	±
		eEN Q			30 ±
		eEN M		28	20 ±
		△: 1200 Km. ca.			
		Pavia Ir			
		e	14	28	20
		e M		29	31
		e		31	55
19	5	Padova Id,v			
		eEN	15	25	20 ±
		Traccia.			
20	6	Aquila Id			
		eENZ Pg	05	52	10
		eE Sg			14
		iN RiPg			26
		△: 35 Km.			
21	6	Aquila Id			
		eNEZ Pg	08	05	16
		i Sg			20
		△: 30 Km.			
22	6	Aquila IId			
		iNEZ Pg	08	06	07
		Sentito di IV all'Aquila.			
23	6	Aquila IId			
		iNEZ!! Pg	08	23	54,5
24	6	Aquila IId			
		iNEZ! Pg	08	28	25
25	6	Aquila Id			
		iNEZ! Pg	08	31	44
26	6	Taranto Iv			
		eZ	14	54	05
		Traccia.			
27	6	Aquila I?			
		eZ	18	52	30
		Traccia.			
28	7	Padova Id,v			
		eNE (Pg)	02	53	13
		eE (Sg)			34
		eE			38
		eE			44
		(△: 150 Km.)			
		Aquila Iv?			
		eENZ	02	53	26
		Traccia.			
29	7	Aquila Id			
		eENZ Pg	21	09	12
		iN Sg			17
		eENZ			26
		eENZ			31
		△: 40 Km.			
30	8	Aquila Id			
		iENZ Pg	04	13	32
		Traccia.			
31	8	Epicentro nella cresta mediana dell'Atlantico.			
		USCGS			
		0,3 N 17,8 W			
		H: 11 05 07,5			
		h: 33 Km.			

(segue)

N	Data	h	m	s
(segue)				
	Magnitudo: 5,5 (Roma) 5,3 (Upps. Kir.) 4,9 (CGS)			
	Messina			
	eiZ Pn	11	13	51 +
	iE PP		15	43,6
	iN S		20	55,6
	e SS		24	22,6
	△: 5500 Km. ca.			
	Roma			
	iZ P	11	14	00 +
	eZ PP		15	56
	eNE S		21	12
	eE SS		24	32
	eZ M		32	43
	△: 5600 Km.			
	Firenze Xim.			
	eZ P	11	14	04
	eZ PP		15	50
	e S		21	12
	e SS		24	30
	e M		32	45
	△: 5600 Km.			
	Aquila			
	eZ P	11	14	06
	eZ PP		16	04
	eEZ S		21	22
	e SS		25	04
	e SSS?		26	58
	e L		29	20
	e M		35	00 ±
	△: 5700 Km. ca.			
	Pavia			
	e M	11	35	00
	Traccia.			
32	8 Epicentro presso le coste meridionali della Turchia. USCGS 36,6 N 28,0 E H: 16 02 26,8 h: 30 Km. Magnitudo: 4,7 (CGS)			
	Messina Ir			
	eZ Pn	16	04	50,2
	iN (Sn)		06	37,7
	eZ			42
	eN M		09	54
	(△: 1000 Km.)			

N	Data	h	m	s
	Aquila			
	eZ PP	16	05	34
	eZ		09	30
	e		11	00
	e'			45
	Traccia.			
	Firenze Xim. Ir			
	eZ	16	05	36
	e M		11	22
	Traccia.			
	Roma Ir			
	(eZ)	16	05	37
	eN		10	06
	eZ M		11	22
	Traccia.			
	Padova Ir			
	eE	16	12	±
	Traccia.			
	Pavia Iu			
	e	16	12	40
	e M		15	45
33	8 Aquila Id			
	eZ Pg	16	53	38
	e Sg			43
	△: 35 Km.			
34	9 Epicentro nella regione di confine tra il Messico e il Guatemala. USCGS 15,2 N 94,0 W H: 04 20 50,6 h: 33 Km. Magnitudo: 4,5 (CGS)			
	Aquila Iu			
	eZ	03	52	00
	Traccia.			
35	9 Epicentro al confine tra Costarica e Panama. USCGS 8,5 N 83,0 W H: 09 24 33,3 h: 31 Km.			

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)			
		6,0 (Roma)			
		5,3 (Kew)			
		5,1 (CGS)			
		Firenze Xim.			
		eZ P	09	37	25
		e S		47	55
		e M	10	11	±
		△: 9450 Km.			
		Roma			
		eZ P	09	37	27
		eE S		47	56
		eZ M	10	11	±
		△: 9600 Km.			
		Debole.			
		Aquila			
		eZ P	09	37	30
		eEZ S		48	00
		eEZ		54	40
		eENZ M	10	05	20
		△: 10000 Km.			
		Taranto			
		e	09	44	25
		Traccia.			
		Padova			
		eE (S)	09	48	05 ±
		Traccia.			
		Messina			
		eN	09	48	08
		Traccia.			
		Pavia			
		e M	10	06	10
		Nel cambio.			
36	9	Taranto lv			
		e	17	40	27
		Traccia.			
37	9	Aquila ld			
		eENZ Pg	17	58	50
		iNE Sg			56
		eNZ RiPg		59	06
		eENZ			20
		△: 50 Km. ca.			
38	10	Aquila ld			
		eENZ Pg	02	17	27
		eENZ Sg			32
		eENZ RiPg			42
		eENZ			58
		△: 50 Km. ca.			
39	10	Messina lu			
		eN	03	04	57
		Traccia.			
40	10	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,3 N 153,4 E			
		H: 03 14 41,8			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6 (Kew)			
		5,9 (Roma)			
		5,7 (Upp. Kir.)			
		4,8 (CGS)			
		Roma			
		eZ P	03	27	51 +
		eN (S)		36	24
		e M	04	04	10
		(△: 9400 Km.)			
		Firenze Xim.			
		eZ P	03	27	52
		e (S)		36	24
		e M	04	12	±
		(△: 9500 Km.)			
		Aquila			
		eE	03	37	46
		eEZ		55	40
		eEZ M	04	09	20
		Traccia.			
41	10	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,3 N 152,9 E			
		H: 05 22 57,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,6 (Upp. Kir.)			
		6,7 (Roma)			
		6,0 (Kew)			
		5,6 (CGS)			
		Padova			
		eEN P	05	35	30 ±
		eE S		45	45 ±
		eE M	06	08	30 ±
		△: 9300 Km. ca.			

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	eiZ P	05	35	31	+
	iZ!			36	-
	eN PP		38	59	
	eN		42	16	
	iNE S		46	04	
	eE PS		47	14	
	eN PPS			50	
	eNE SS		51	45	
	eN L	06	06	10	
	eZ M		12	±	
	△: 9600 Km.				
	Firenze Xim.				
	eZ P	05	35	31	
	eZ PP		38	58	
	e S		45	05	
	e SS		51	45	
	e L	06	06	12	
	e M		12	10	
	△: 9600 Km.				
	Aquila				
	eENZ P	05	35	32	
	iZ PP		39	00	
	iEN S		46	05	
	eN SS		51	40	
	e L	06	06	00	±
	e M		12	00	±
	△: 9600 Km. ca.				
	Messina				
	eZiN P	05	35	45,4	
	iN PP		39	17	
	iN SKS		46	09	
	eE S			27	
	e PS		47	39	
	e (SS)		52	11	
	e M	06	12	11	T:16^{s}
	△: 9900 Km. ca.				
	Cuglieri				
	eZ	05	36	±	
	e L	06	06	30	
	e M		12	40	
	Traccia.				
42	10	Epicentro nel mar Egeo.			
		USCGS			
		39,8 N 23,9 E			
		H: 07 19 41			
		h: 127 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			

N	Data	h	m	s	
	Taranto lv				
	e Pn	07	20	43	
	Messina lv				
	eZ Pn	07	20	59	
	eZ		22	07	
	iZ (Sn)			13,5	
	iN		23	00	
	iN		24	11	
	(△: 710 Km.)				
	Aquila lv				
	iZ P	07	21	32	
	Altre fasi perdute nel cambio.				
	Roma lv				
	(eZ)	07	22	17	
	eNZ		23	49	
	eiN (Q)		24	50	
	Nell'agitazione.				
	Firenze Xim. lv				
	eZ Pn	07	22	18	
	eZ		23	48	
	i Q		24	50	
	Traccia.				
	Padova lr				
	eE P*	07	22	49	
	eN Sn		24	05	
	eEN M		25	30	±
	△: 1150 Km. ca.				
43	10	Epicentro nel Nord Atlantico.			
		USCGS			
		13,4 N 44,9 E			
		H: 09 49 29,6			
		h: 37 Km.			
		Magnitudo: 4,9 (CGS)			
	Roma lu				
	eNZ	09	38	25	
	eZ M	10	18	±	
	Nell'agitazione. Traccia.				
	Padova lu				
	eE	09	59	30	±
	Traccia nel cambio del foglio.				

N	Data		h	m	s
		Pavia lu			
		e L	10	12	09
		e M		17	09
		Aquila lu			
		eZ	10	14	20
		eEZ		16	30
		Traccia.			
44	10	Aquila ld			
		iENZ Pg	21	15	02
		Firenze Xim. ld			
		eZ	21	15	16
		e S			32
		Debole traccia.			
		Roma ld			
		(eN)	21	15	18
		iNE Sg			31
45	10	Aquila ld			
		iENZ Pg	21	45	00
		Roma ld			
		eZ Pg	21	45	11
		iE Sg			22
		Δ: 70 Km.			
46	10	Aquila ld			
		eENZ Pg	21	52	36
		eENZ Sg			40
		eENZ RiPg?			50
		Δ: 30 Km.			
47	10	Aquila ld			
		eENZ Pg	23	02	43
		eENZ Sg			47
		eENZ RiPg?			53
		Δ: 30 Km.			
48	11	Aquila ld			
		iENZ Pg	00	04	00
		Traccia.			
49	12	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,8 N 153,6 E			
		H: 15 28 08,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)			
		5,8 (Roma)			
		5¼ (Kew)			
		5-5¼ (Palis.)			
		4,8 (CGS)			
		Pavia			
		e P	15	40	35
		e (PS)		51	21
		e M	16	14	09
		e		24	09
		Δ: 9300 Km.			
		Roma			
		eiZ P	15	40	40
		eNE S		50	58
		eN M	16	17	20
		Δ: 9350 Km.			
		Firenze Xim.			
		iZ P	15	40	45
		e (S)		50	54
		e M	16	17	18
		Messina			
		eN P	15	40	51
		eN (PP)		45	21
		eN (S)		51	18
		eN	16	18	36
		(Δ: 9500 Km.)			
		(Debole)			
		Aquila			
		iZ	16	10	40
		eEZ		39	20
		eEZ		45	00
		eEZ		53	00
		Traccia.			
50	13	Epicentro al largo della costa di Hondo (Giappone).			
		USCGS			
		33,9 N 140,7 E			
		H: 23 42 03			
		h: 73 Km.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma lu			
		eZ	00	12	33
		eZ M		41	30 ±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	00	29	09
		e M		34	10
		Aquila lu			
		eZ	00	30	30
		eZ M		38	30
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN	00	35	28 ±
		Traccia.			
51	13	Padova id			
		(eEN)	02	56	12
		eiEN (Sg)			16
		eEN			47
		eiE		57	32
52	13	Epicentro in Grecia. Sentito di IV a Giannina, di V ad Eleusi. Secondo Atene.			
		Taranto Iv			
		e Pn	07	40	00
		eN Sn			40
		Messina Iv			
		eZ Pn	07	40	16
		iN Sn		41	04
		iE Q			29
		e M			48
		△: 460 Km. ca.			
		Reggio Calabria			
		eN	07	40	52
		eN		41	03,3
		Padova Iv			
		eE	07	41	32
		eEN		42	06
		eE		43	32
		eEN		44	12
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eZ)	07	41	35
		eE			44
		iE		42	08
		eiN			33
		Nella intensa agitazione.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	07	42	26
		eN		43	08
		Aquila Iv			
		iZ Sg?	07	43	14
		Prime fasi perdute nel cambio.			
53	13	Epicentro nelle isole Ryukyu (Giappone).			
		USCGS			
		24,3 N 122,2 E			
		H: 14 06 23,7			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5½ (Kew)			
		4,9 (CGS)			
		Aquila			
		eZ	14	50	00
		eZ	15	05	00
		Traccia.			
		Roma lu			
		eN	14	51	04
		e (M)	15	05	±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e M	15	03	20
		e		09	10
54	13	Aquila Id			
		eENZ Pg	15	13	07
		iN Sg			09
		eENZ			14
		eENZ			19
		eENZ			24
		△: 20 Km. ca.			
55	14	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		30,5 S 177,2 W			
		H: 00 02 22,8			
		h: 33 Km.			

(segue)

N	Data		h	m	s	
(segue)						
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)				
		5,3 (CGS)				
		Messina lu				
		eN PKP1	00	21	53	
		eN PKS		25	34	
		eN (PP)		28	08	±
		eN SKKS		33	48	±
		eN M	01	45	08	
		△: 18000 Km.				
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e PKP1	00	22	17	
		e		27	40	
		e		37	31	
		e M	01	35	10	
		Roma lu				
		eZ PKP1	00	22	24	
		eN PP		27	01	
		eN SS		47	20	±
		eZ M	01	33	30	±
		△: 18500 Km.				
		Nella agitazione.				
		Firenze Xim. lu				
		eZ PKP1	00	22	26	
		eE PP		27	02	
		eZ (M)	01	38	40	
		Traccia.				
		Aquila lu				
		eZ (PKP1)	00	22	30	
		eZ PP		27	12	
		eZ SKKS		34	30	
		(△: 18700 Km.)				
56	14	Aquila				
		eZ	01	25	20	
		eEZ M		36	00	
		Traccia.				
57	14	Epicentro al largo della costa del Venezuela. Sentito a Trinitad.				
		USCGS				
		10,4 N 62,6 W				
		H: 05 41 43,0				
		h: 24 Km.				
		Magnitudo: 6,3 (Roma Up, Kir.)				
		6,1 (Kew)				
		5¾-6 (Pal.)				
		5¾ (Berk.)				
		5,5 (CGS)				
		Pavia				
		e P	05	53	02	
		e S	06	02	24	
		e		05	01	
		e M		23	±	
		△: 8000 Km.				
		Roma				
		eZ P	05	53	08	-
		eZ PP		55	51	
		iN S	06	02	33	
		iN PS			14	
		eN SS		07	50	
		eZ M		23	20	±
		△: 8100 Km.				
		Firenze Xim.				
		eZ P	05	53	10	
		eZ PP		55	48	
		e S	06	02	33	
		e PS		03	15	
		e SS		17	46	
		e M		24	15	
		△: 8100 Km.				
		Aquila				
		iZ P	05	53	14	
		iZ PP		56	00	
		iENZ S	06	02	40	
		eENZ SKS		03	05	
		e SS		07	25	
		e SSS		10	45	
		e		12	00	
		△: 8200 Km. ca.				
		Padova				
		eE P	05	53	20	
		eE S	06	02	20	
		Messina				
		eN P	05	53	24	
		iN			42,7	
		eN (PP)		56	07	±
		iN S	06	02	53,7	
		eE sS		03	10,7	
		e PS			21	
		iE		05	18	
		e SS		07	31	
		△: 8300 Km. ca.				
		h: 33 Km. ca.				
58	14	Taranto lv				
		eZ		13	08	±
		Traccia.				

N	Data	h	m	s
	Messina lv			
	eN	13	09	04
	eN			57
	Traccia nella agitazione.			
59	14	Epicentro nelle isole Kermadec.		
		USCGS		
		30,2 S 177,4 W		
		H: 14 28 22,1		
		h: 42 Km.		
		Magnitudo: 5,1 (CGS)		
	Aquila			
	eZ M	15	45	00 ±
	Traccia.			
60	14	Epicentro nella Nuova Zelanda.		
		USCGS		
		39,4 S 174,9 E		
		H: 17 06 38,6		
		h: 189 Km.		
		Magnitudo: 6,0 (CGS)		
	Roma lu			
	eZ	17	26	18
	eN		27	34
	eZ		44	21
	Pavia lu			
	e	17	45	30
	Traccia.			
61	15	Aquila lr,u		
		eZ M	09	21 30 ±
		Traccia.		
62	16	Aquila ld		
		eENZ Pg	17	52 15
		i Sg		20
		eENZ		27
		eENZ		39
		△: 45 Km. ca.		
63	16	Epicentro in Georgia URSS.		
		USCGS		
		43,1 N 41,4 E		
		H: 18 27 18,4		
		h: 33 Km.		

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	Magnitudo: 6,8 (Upp. Kir.)			
	6,7 (Roma)			
	5,8 (CGS)			
	5,7 (Kew)			
	Taranto			
	e P	18	31	28
	e (S)		35	28
	e M		40	00
	Lunga serie di onde lunghe.			
	Reggio Calabria			
	eNE P	18	31	52,1
	iE S		35	37,1
	△: 2200 km.			
	Messina			
	iZ P	18	31	52,3 +
	iZ PP		32	15,3
	iE! S		35	32,3
	iN			48
	i SS		36	00
	i M		39	00 T: 14s
	△: 2200 Km. ca.			
	Lungo seguito di onde superficiali.			
	Aquila			
	iENZ P	18	31	58
	iEN PP		32	35
	eEN PPP			45
	iN S!		36	00
	iN SS			40
	eENZ L		38	00 ±
	e M		40	00
	△: 2500 Km. ca.			
	Padova			
	eEZN P	18	32	04 +
	eiE S		36	04
	eEN L		39	00
	eZEN M		42	20 ±
	△: 2600 Km.			
	Roma			
	iZ! P	18	32	06 +
	iZ!			31
	iN PP		33	34
	iN! S		36	06
	iN SS			50
	iZ M		42	53
	△: 2600 Km.			
	Lungo seguito di onde superficiali.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Bologna				
		e P	18	32	20	
		e S		36	30	
		e		41	37	
		e M		43	42	
		e		51	±	
		△: 2550 Km.				
		Firenze Xim.				
		iZ P	18	32	21	
		i S		36	34	
		i M		38	56	
		△: 2600 Km.				
		Pavia				
		iZ P	18	32	26	+
		ei S		36	41	
		e M		43	10	
		e		49	45	
		e		55	10	
		e	19	10	30	
		△: 2600 Km.				
		Lungo seguito.				
64	17	Epicentro nella regione delle isole Principe Eduardo.				
		USCGS				
		46,9 S 33,3 E				
		H: 03 24 37,4				
		h: 33 Km.				
		Aquila lu				
		eZ M	04	07	30	±
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e M	04	15	29	
		Traccia.				
65	17	Epicentro nella Georgia URSS.				
		USCGS				
		43,1 N 41,5 E				
		H: 11 57 06,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,6 (Upp. Kir.) 5,3 (CGS)				
		Reggio Calabria				
		eNE	12	01	42,7	

N	Data		h	m	s	
		Messina lr				
		eNE P	12	01	41	
		iN PP		02	04	
		iN S		05	34	
		△: 2300 Km. ca.				
		Aquila lr				
		eZ P	12	01	47	
		eZ PP		02	11	
		eZ			19	
		eZ S		05	37	
		eEZ M		09	15	
		△: 2300 Km. ca.				
		Traccia.				
		Roma lr				
		eNE P	12	01	54	
		eE S		06	03	
		eN		12	±	
		(△: 2500 Km.)				
		Padova lr				
		eE	12	02	±	
		eEN		03	20	±
		eE M		08	20	±
		Traccia.				
		Pavia lr				
		e P	12	02	08	
		e SS		06	41	
		e M		12	56	
		△: 2500 Km.				
		Firenze Xim. lr				
		eZ P	12	02	10	
		i (S)		06	30	
		e L			34	
		e M		08	23	
66	17	Aquila ld				
		eENZ Pg	13	44	34	
		eENZ Sg			43	
		eENZ RiPg?			50	
		eENZ			55	
		△: 65 Km. ca.				
67	17	Aquila ld				
		eENZ Pg	13	49	19	
		ei Sg			27	
		eENZ			35	
		eENZ			44	
		eENZ		50	04	
		△: 60 Km. ca.				

N	Data		h	m	s
68	18	Epicentro nella regione dell'isola di Vancouver.			
		USCGS			
		49,1 N 128,9 W			
		H: 00 04 05,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		Firenze Xim. Iu			
		e	00	37	40
		e		45	33
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eZ	00	51	00 ±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eN	00	54	30 ±
		Traccia.			
69	18	Epicentro nelle isole Sandwic.			
		USCGS			
		61,0 S 22,3 W			
		H: 04 58 09,2			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,0 (CGS)			
		Messina Iu			
		eN PP	05	15	55
		eN SKKS		22	40
		eN		27	08
		eN		50	54
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ PP	05	17	33
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eN PS	05	25	45
		eN M	06	01	±
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eZ PPS	05	26	16
		eZ		38	00
		eZ		49	40
		eEZ (M)		55	10
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	05	53	10
		e M	06	05	00
70	19	Firenze Xim. Iu			
		eZ	02	37	51
		Traccia.			
71	19	Epicentro nel mar Ligure a SE di Monaco.			
		USCGS			
		43,4 N 8,2 E			
		H_1: 05 45 28,0			
		H_2: 05 46 05,1			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		43,3 N 8,2 E			
		H_1: 05 45 26			
		H_2: 05 46 03			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,5 (Roma)			
		6¼ (Upp. Kir. Kew)			
		5¼ (Pal.)			
		5,5 (CGS)			

La scossa e' stata sentita di:

V a Rezzo (Imperia), Toirano, Rialto (Savona), Mondovi' (Cuneo);

IV-V a Masone (Genova), Susa (Torino), Castel Vittorio, Taggia, Borghetto d'Anoscia, Vasia (Imperia), Cairo Montenotte, Stella, Garlenda (Savona), Limone Piemonte, Cuneo, Savignano (Cuneo).

IV a Urbe, Savona, Albissola (Savona), Ronco Scrivia, Fontanigorda (Genova), Pieve di Teco, Pornassio, Borgomaro, Diano Arentino, Pontedassio (Imperia), Varese ligure, Maissana, La Spezia, Sarzana (La Spezia), Bra, Cuneo, Alba, Saluzzo, Paesana, Mombarcaro, Caraglio (Cuneo), Volpiano, Moncalieri, Pinerolo (Torino);

III-IV a Genova, Carro, Beverino (La Spezia), Varazze (Savona), Diano S. Pietro, Costarainera (Imperia), Chivasso, Chieri (Torino);

(segue)

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s

(segue)

III a Brugnato (La Spezia) Orciano Pisano (Pisa), Filattiera, Montremoli (Massa Carrara), Triora, Chiusanico, Dolceacqua, Molini di Triora (Imperia), Piana Crixia, Pontiuvrea (Savona), Campo Ligure, Vobbia, Rossiglione, Chiavari, Torriglia (Genova);

II a Montalto Dora (Torino), Crespina, Cascina (Pisa), Dego (Savona), Mignanego (Genova), Tresana, Comano (Massa Carrara), Carrodano (La Spezia).

Pavia

eiZ Pg	05	46	01
e Sg			21
e			36

△: 160 Km.

Roma

iZ Pn_1	05	46	19 -
iZ $RiPg_1$			33
iNE Pn_2			57
iN S_1^*		47	08,7
iNE $RiPg_2$			21
iN Sn_2			31,4
i M_1		48	04
i! M_2			19
i!			59

△: 360 Km.

Padova

eZEN Pn	05	46	21
eiEN P*			24
eEN RiPg			31
iN! Sn			58
iN!! Sx2		47	02
iE! S*			10
iZE M			31

△: 360 Km. ca.

Messina

iZEN Pn	05	47	16 -
iZ!			25
iZ			54,5
iE!		48	01,5
iE			21
iE (S)			40,5

△: 830 Km. ca.

Reggio Calabria

eZ Pn	05	47	(21)
iN Sn		48	34,3
eNE			50,3
eN		50	(24,3)

△: 820 Km.

Taranto

ei Pn	05	47	25
e Sn		48	42
e M		51	40

72 19 Epicentro nel mar Ligure (replica del n. 71).

Pavia Iv

e Pg	06	32	22
e			42

Roma Iv

eZ	06	32	31

Traccia.

Padova Iv

eEN (Pn)	06	32	45 ±
eEN Sn		33	27

Traccia.

Firenze Xim. Iv

eZ Pn	06	32	54
i		33	43

73 19 Bologna IIv

e Pn	06	46	10
e Sn			34
e Sg			45

△: 220 Km.

74 29 Epicentro nel mar Ligure (replica del n. 71).

BCIS
H: 07 01 34

Pavia Iu

e	07	02	21
e			40

N	Data		h	m	s
		Padova Iv			
		eE	07	02	45 ±
		eEN		03	04
		eEN			15 ±
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ Pn	07	02	45
		e Sn		03	34
		△: 480 Km.			
		Roma Iv			
		eZ	07	03	06
		Traccia.			
75	19	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.			
		BCIS			
		H: 07 04,5			
		Padova Iv			
		eE	07	06	±
		eE			20 ±
		Traccia.			
76	19	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.			
		Padova Iv			
		eE	07	09	15 ±
		Tra cia.			
		Roma Iv			
		eZ	07	09	25
77	19	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.			
		Padova Iv			
		eE	08	04	05 ±
		Traccia.			
		Roma Iv			
		eZ	08	04	40
78	19	Epicentro presso le coste orientali di Hondo, Giappone.			
		USCGS			
		36,3 N 141,0 E			
		H: 09 00 44,8			
		h: 70 Km.			
		Magnitudo: 4,6 (CGS)			
79	19	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.			
		BCIS			
		H: 11 43 13			
		Pavia Iv			
		e	11	44	36
		e		46	07
		Padova Iv			
		eEN	11	44	48
		eEN			54
		eEN		45	04
		Traccia.			
		Roma Iv			
		eZ	11	45	10
80	19	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.			
		BCIS			
		13 12 01			
		Padova Iv			
		eEN	13	13	38
		eN			44
		eEN			56
		Roma Iv			
		eNZ	13	13	42
		Pavia Iv			
		e	13	13	50
		e		15	00
81	19	Messina Iv			
		iZ Pg	23	07	08,2 +
		iN Sg			19
		iZ			22
		△: 80 Km. ca.			
82	20	Roma Iv,d			
		eZ	00	56	39
		eZ			42
		Traccia.			

N	Data		h	m	s	
83	20	Roma Iv				
		eZ Pg	01	17	57	
		iNE Sg		18	14	
		△: 120 Km.				
		Firenze Xim. Iv				
		e Pg	01	18	30	
		i		19	13	
		Padova Iv				
		eE	01	19	05	±
		eEN			15	±
		Traccia.				
84	20	Epicentro nel mar Ligure, replica del n. 71.				
		Padova Iv				
		eEN	03	56	03	
		Traccia.				
85	20	Epicentro nelle isole Macquarie.				
		USCGS				
		57,6 S 148,5 E				
		H: 06 36 10,8				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6½ (Kew)				
		6,4 (Upp. Kir.)				
		6 (Pal.)				
		5,6 (CGS)				
		Messina Iu				
		eZ PKPl	06	55	48	
		iNE PP		59	05	
		iN (PKS)			15	
		iN	07	01	36	
		iN PPP		02	18	
		eN PS		09	43	
		e SS		17	49	
		e L		44	38	
		e M		55	25	T:22s
		△: 16000 Km. ca.				
		Roma Iu				
		eZ PKPl	06	55	55	
		eN PP	07	01	33	
		eE SS		18	30	
		eZ M		57	40	±
		△: 16500 Km.				
		Padova Iu				
		eEN PKPl	06	56	13	±
		eE			33	±
		eE	07	02	13	±
		Traccia.				
		Pavia Iu				
		e (PKPl)	06	56	24	
		e		58	25	
		e	07	00	27	
		e SKKS		06	04	
		Altre fasi perdute nel cambio, lungo seguito.				
86	20	Roma Iv,r				
		eE	14	56	09	
		traccia.				
87	21	Messina I?				
		eZ	05	37	17	
		Traccia.				
88	21	Epicentro nel mar d'Arabia.				
		USCGS				
		14,3 N 56,1 E				
		H: 06 01 57,3				
		h: 33 Km.				
		Messina Ir				
		eZ P	06	09	54,1	
		iZ		10	06	
		eE S		16	25	
		eN		19	48	
		△: 4800 Km. ca.				
		Roma Ir				
		eZ P	06	10	13	
		eN			40	
		Traccia.				
		Padova Iu				
		eE	06	11	10	±
		eE		14	10	±
		Traccia.				
89	21	Epicentro probabilmente in provincia di Rieti. Sentito ad Amatrice.				
		Magnitudo: 4,9 (Roma)				
		Roma				
		eiZ Pg	11	08	39	+
		iNE Sg			57	
		△: 125 Km.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Firenze Xim.			
		eZ Pn	11	09	13
		e			51
		Padova			
		eZ Pn	11	09	16
		eN Ri Pg			28
		eN Sn			50
		e Sx2			56
		eiE S*		10	02
		eiEN M			20
		△: 330 Km. ca.			
		Taranto			
		e P	11	09	24
		Traccia.			
		Pavia			
		e Pn	11	09	38
		e Sn		10	39
		e M		12	08
		△: 580 Km.			
		Messina			
		eZ	11	09	40 ±
		eZ			56
		eZN		10	02
		eN			50
		iN		11	07
		iN			31,5
		iN		12	01,5
		Traccia lieve.			
90	21	Replica del n. 71			
		Padova Iv			
		eE	11	23	10 ±
		eN			25 ±
		Traccia.			
		Roma Iv			
		eNZ	11	25	44
		Traccia.			
91	21	Replica del n. 89.			
		Roma Iv			
		eZ	21	25	31
		Traccia.			
92	22	Messina Iu			
		eN	00	59	34
		eN	01	07	33
		eN		40	40
		Traccia.			
93	22	Replica del n. 89			
		Roma Iv			
		eN	01	38	41
		Traccia.			
94	22	Padova Iv			
		eEN	03	00	40 ±
		eEN			50 ±
		Traccia.			
95	22	Replica del n. 89. Sentito ad Amatrice.			
		Roma Iv			
		(eZ) Pg	07	24	15
		iN Sg			32
		(△: 125 Km.)			
		Firenze Xmm. Iv			
		e Pn	07	24	54
		e		25	39
		△: 360 Km.			
		Padova Iv			
		eEN	07	25	40 ±
		Traccia.			
96	23	Aquila Id			
		iENZ Pg	09	04	28
		Traccia.			
97	23	Aquila Id			
		iENZ Pg	11	08	58
		Traccia.			
98	23	Aquila Id			
		eENZ Pg	11	47	19
		eEN (Sg)			26
99	23	Roma Iv			
		eZN	22	52	36
		eN			44
		Traccia, probabile replica del n. 89.			

N	Data		h	m	s
100	23	Epicentro in provincia di Rieti. Sentito ad Amatrice.			
		Aquila Id			
		iENZ Pg!	00	10	19
		i Sg!!			24
		i RiPg			36
		eENZ			48
		eENZ			58
		△: 50 Km. ca.			
		Roma IIv			
		eZ Pg	00	10	30
		iNE Sg			47
		△: 120 Km.			
		Padova Iv			
		eE	00	11	35
		eEN (Sn)			41
		eE (S*)			53
		eEN M		12	10 ±
		Messina I?			
		eN	00	13	32
		Traccia.			
101	24	Roma Iv			
		eN	00	31	35
		eN			42
		Probabile replica del n.89.			
102	24	Epicentro in provincia di Rieti. Sentito di VI ad Amatrice.			
		Aquila Id			
		iENZ Pg	02	27	37
		i!! Sg			42
		i!! RiPg			50
		iENZ			59
		iENZ		28	03
		△: 50 Km. ca.			
		Roma IIv			
		eZ Pg	02	28	12
		iN Sg			28
		△: 115 Km.			
		Padova Iv			
		eEN	02	29	10 ±
		eEN (Sn)			50 ±
		eEN		30	20 ±
103	24	Aquila Id			
		eENZ Pg	02	55	37
		eENZ Sg			46
		eENZ		56	03
		Replica del n.102?			
104	24	Aquila Id			
		eENZ Pg	04	45	25
		eENZ Sg			34
		eENZ			44
		eENZ			54
		△: 70 Km. ca.			
105	24	Aquila Id			
		iENZ Pg!	05	44	34
		Traccia.			
106	24	Epicentro presso le coste di Formosa.			
		USCGS			
		24,6 N 122,0 E			
		H: 11 32 17,7			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		6 (Kew)			
		5,3 (CGS)			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ	11	44	57
		i		55	20
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eZ P	11	45	03
		eZE		46	03
		iN S		55	39
		iN sS		56	01
		iN	12	28	39
		△: 9700 Km. ca.			
		h: 33 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ (P)	11	45	04
		eN (S)		55	43 ±
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	11	52	03
		e	12	17	17
		e		20	07
		e M		25	37

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Padova lu			
		eE	11	55	30 ±
		Traccia.			
107	24	Aquila lu			
		eZ	13	45	00
		e (L)	14	18	00
		e (M)		25	00
		Traccia.			
108	25	Epicentro in provincia di Rieti. Sentito di V-VI ad Amatrice, di IV a Castel di Lama e Ascoli Piceno.			
		Magnitudo: 4,2 (Roma)			
		Aquila			
		iENZ Pg!	03	40	17
		i Sg!!			23
		△: 50 Km. ca.			
		Roma			
		eiZ Pg	03	40	27,5 +
		i! Sg			46
		△: 125 Km.			
		Firenze Xim.			
		eiZ Pg	03	40	27
		i			46
		Padova			
		eEN(Pn)	03	41	06
		eEN Sn			32
		eN Sx2			36 ±
		eN S*			42 ±
		eE (Q)			50 ±
		eiEN M		42	±
		△: 330 Km. ca.			
		Taranto			
		e	03	41	01
		e		42	01
		Pavia			
		e Pn	03	41	39
		e		42	24
		e		44	02
		Messina			
		eN (Sn)	03	42	54
		iN		43	46,5
		Traccia.			
109	25	Aquila ld			
		eEN Pg	04	04	12
		e Sg			17
		△: 50 Km. ca.			
110	25	Aquila ld			
		eEN Pg	04	17	47
		e Sg			52
		△: 50 Km. ca.			
111	25	Aquila ld			
		eENZ Pg	05	29	35
		e Sg!			40
		△: 50 Km.			
112	25	Aquila ld			
		eEN Pg	06	28	08
		e Sg			13
		e RiPg			20
		△: 50 Km. ca.			
113	25	Aquila ld			
		iENZ Pg!	07	53	11
		i!! Sg			15
114	25	Aquila ld			
		eENZ Pg	13	00	16
		e Sg			20
		e RiPg			32
		△: 30 Km. ca.			
115	25	Aquila ld			
		eENZ Pg	23	56	24
		e Sg			27
		e RiPg			40
		△: 30 Km. ca.			
116	26	Aquila ld			
		iENZ Pg	02	00	42
		i Sg			45
		e RiPg			57
		△: 30 Km. ca.			
117	26	Epicentro in Jugoslavia presso Skopie.			
		USCGS			
		42,1 N 21,5 E			
		H: 04 17 16,7			
		h: 33 Km.			

(segue)

N	Data	h	m	s

(segue)

BCIS
42,1 N 21,5 E
H: 04 17 11

Magnitudo: 6,4 (Roma)
6,0 (Upp. Kir.)
6 (Atene)
5½-5¾ (Berk.)
5,7 (Kew)
5½ (Palis.)
5,4 (CGS)

Taranto

e Pn	04	18	11
i Sn			58
e M		20	40

△: 480 Km.

Messina

iZEN Pn	04	18	41,1 -
iZ Px2			48
iZ P*			56
iNE! Sn		19	46
iE! Sx2			56
i! S*		20	11
i! Q			36
e M!			48

△: 620 Km. ca.

Reggio Calabria

eZ Pn	04	18	41,2
iNE		19	24,7
iNE Sn			47

△: 620 Km.

Aquila

iENZ Pn	04	18	45
iZ Px			50
i P*		19	00
i! Sn			54
i!! S*		20	28

△: 660 Km.

Roma

iZ Pn	04	18	54 -
iZ P*		19	14
iE			46
iE Sn		20	15
iZ! Sx2			24
iN S*			42
iEN Q		21	01
iZ M			24

△: 725 Km.

Firenze Xim.

iZ Pn	04	18	54
i (Sn)		20	15
i Q		21	01
iZ M			24

Cuglieri

eZ Pn	04	19	±
eZ (Sn)		20	20
eE Q		21	10
iZ M			30

Bologna

e Pn	04	19	10
e } Sn		20	30
e			45
e		21	27
e M			45

△: 850 Km.
Lungo seguito.

Padova

eZ Pn	04	19	11 -
eN P*			33
eiN Sn		20	35
iE Sx2			53
iZEN! S*		21	17
iZEN Q			45
iZE M		22	±

△: 850 Km. ca.

Pavia

e Pn	04	19	31 -
e Sn		21	20
e			27
e			37
e Q		22	45
e M		23	16

△: 1050 Km.

118 26 Replica del precedente.

BCIS
42,1 N 21,6 E
H: 04 53 13,8
h: 33 Km.

Magnitudo: 4,2 (CGS)

Taranto Iv

e Pn	04	54	12
e			47

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		eN	04	55	20
		eN M		57	40 ±
		Padova Iv			
		eN (Sn)	04	56	40 ±
		eEN (Q)		57	30 ±
		eZ M		58	±
		Traccia.			
		Pavia Ir			
		e	04	59	±
119	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	07	48	47
		e Sg			51
		e RiPg		49	04
		△: 30 Km. ca.			
120	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	08	23	52
		e Sg		24	04
		△: 90 Km. ca.			
121	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	08	59	12
		e Sg			28
		△: 90 Km. ca.			
		Roma Id			
		eZ	08	59	34
		Traccia. Inizio nell'interruzione dell'ora. Sentito a Rieti.			
122	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	09	27	45
		e Sg			48
		△: 30 Km.			
123	26	Epicentro nel Mediterraneo.			
		USCGS			
		39,6 N 15,2 E			
		H: 09 26 46,4			
		h: 337 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			
		Messina Iv			
		iZ! Pn	09	27	22 –
		iN Sn			54
		△: 160 Km.			
		(h: 285 Km. ca.)			
		Taranto Iv			
		e	09	28	11
124	26	Aquila Id			
		iENZ Pg	13	39	17
125	26	Aquila I?			
		eENZ	16	01	31
		eENZ		03	10
		Traccia.			
126	26	Messina Iv			
		eZ (P)	16	14	30
		iN S		16	26
		(△: 1100 Km. ca.)			
127	26	Aquila Id			
		eENZ Pg	17	10	45
128	26	Messina Iv			
		eZ P	19	49	07
		iN S		51	00,7
		△: 1080 Km. ca.			
		Aquila Iv			
		eZ	19	49	50
		eZ		55	00
		Traccia.			
129	27	Aquila Iu			
		eZ M	00	35	00
		Traccia.			
130	27	Aquila Id			
		eENZ Pg	00	32	50
		eNE Sg			57
		eNE RiPg		33	02
		eENZ			10
		△: 55 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
131	27	Epicentro presso le coste del Peru'.			
		USCGS			
		9,7 S 78,5 W			
		H: 23 48 26,5 del 26			
		h: 62 Km.			
		Magnitudo: 4,9 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e M	00	42	±
		Traccia.			
132	27	Epicentro nel mar Ligure. Sentito di IV a Monaco (Principato).			
		USCGS			
		43,5 N 8,4 E			
		H: 05 58 23,4			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		43,3 N 8,2 E			
		H: 05 58 20			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Pavia Iv			
		e Pg	05	58	53
		e Sg		59	19
		e			36
		Δ: 200 Km.			
		Roma Iv			
		iZ Pn	05	59	14 -
		iN Sn			51
		iN S*	06	00	01
		e Q			20
		Δ: 360 Km.			
		Firenze Xim. Iv			
		iZ Pn	05	59	14
		i Sn			51
		Δ: 360 Km.			
		Padova Iv			
		eEN Pn	05	59	22
		eZEN Pg			33
		eiN			58
		iEN Sn	06	00	05
		iN! S*			13
		iN M			33
		Δ: 390 Km. ca.			
		Aquila Iv			
		eZ Pn	05	59	23
		e (Sn)	06	00	11
		e Pg			30
		e			42
		e			54
		e S*		01	08
		e Q			16
		Δ: 400 Km. ca.			
		Messina Iv			
		eZ Pn	05	00	10
		eN Sn		01	31
		e Q		02	31
		e M		03	01
		Δ: 800 Km. ca.			
133	27	Reggio Calabria Iv			
		eZ	09	27	28,5
		eNE		28	03
		(Δ: 330 Km.)			
134	28	Roma Ir			
		eZN	13	29	40
		eN M		43	55
		Traccia.			
135	27	Messina Iv			
		eZ P	13	46	17
		eN S		47	31
		eN		49	41
		Δ: 750 Km. ca.			
		Debole.			
136	27	Aquila Id			
		eENZ Pg	14	53	04
		eENZ Sg			09
		e			20
		Δ: 40 Km. ca.			
137	28	Aquila Id			
		iENZ Pg!	06	03	36
		i!! Sg			40,5
		Δ: 40 Km. ca.			
138	28	Aquila Id			
		eENZ Pg	06	12	30
		eEN Sg			34,5
		eENZ RiPg			43
		eENZ			53
		Δ: 40 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
139	28	Padova Id,v				
		eEN	13	15	20 ±	
		eE			35 ±	
		Lieve traccia.				
140	28	Epicentro nelle isole Jan Mayen.				
		USCGS				
		72,0 N 0,0				
		H: 13 25 18,1				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 4,5 (CGS)				
		Firenze Xim. Ir				
		eZ	13	30	29	
		e		34	59	
		Messina Ir				
		eN	13	32	11	
		eN		33	29	
		Aquila Ir				
		eEZ M	13	40	00	
		Traccia.				
		Pavia Ir				
		e L	13	39	35	
		e M		42	23	
141	28	Messina Iv				
		eZ	15	15	07	
		eZ			14	
		eN			26	
		iZ			35	
		Debole.				
142	28	Aquila				
		eZ	17	44	00	
		Traccia.				
143	28	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		46,6 N 153,1 E				
		H: 18 51 36,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,0 (CGS)				

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eN	19	04	12	
		eN		14	24	
		eN M		43	30 ±	
		Traccia.				
		Aquila Iu				
		eZ	19	32	50	
		eEZ M		40	50	
		Traccia.				
		Messina Iu				
		eE	19	38	21 ±	
		Traccia.				
		Firenze Xim. Iu				
		eZ	20	34	08	
		e		41	20	
144	29	Epicentro nell'Iran Meridionale.				
		USCGS				
		27,8 N 55,6 E				
		H: 06 10 22,6				
		h: 37 Km.				
		Magnitudo: 5,2 (CGS)				
		Messina Ir				
		iZNE P	06	17	15,5 -	
		eZ (PP)		18	32,5	
		eN S		22	42	
		e (SS)		24	52	
		e M		27	26	
		△: 3800 Km. ca.				
		Roma Ir				
		(eN) P	06	17	32	
		eN		28	29	
		eN M		32	20 ±	
		Traccia.				
		Aquila				
		eZ P	06	17	34	
		Altre fasi perdute nel cambio.				
		Padova Ir				
		eEN P	06	17	51	
		eE PP		19	21	
		eN S		23	50 ±	
		△: 4300 Km. ca.				

N	Data		h	m	s
		Pavia Ir,u			
		e	06	32	51
		e M		36	55
145	29	Roma Iu			
		eNZ Traccia.	06	54	10 ±
146	29	Aquila Id			
		eENZ Pg	07	21	44
		eENZ Sg			49
		eENZ RiPg			50
		eENZ		22	09
		eENZ			19
		△: 45 Km. ca.			
147	29	Aquila Id			
		iENZ Pg	09	29	26
		e Sg!			31
		e RiPg			41
		eENZ			46
		eENZ			56
		△: 45 Km. ca.			
148	29	Aquila Id			
		iENZ Pg!	11	14	20
		e RiPg			35
		eENZ			42
		eENZ			54
		△: 45 Km. ca.			
149	29	Messina I?			
		eZ Traccia.	11	22	26
150	29	Aquila Id			
		iENZ Pg!!	12	12	30
151	29	Aquila Id			
		iENZ Pg!!	12	17	55
		eENZ		18	17
		eENZ			34
		eENZ			39
		Locale.			
152	29	Messina Id?			
		eZ Traccia.	17	40	05
153	29	Messina Id?			
		eZ	17	54	17
		eZ			29
		Traccia.			
154	29	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		20,2 S 177,3 W			
		H: 20 14 07,3			
		h: 39 Km.			
		Magnitudo: 6½-6¾ (Berk.)			
		6½ (Kew)			
		6,4 (Upp. Kir.)			
		5,7 (CGS)			
		Pavia Ilu			
		e PKPl	20	34	05 +
		e PP		38	44
		e SKKS		45	15
		e		49	31
		e SS		59	03
		e M	21	43	05
		△: 18100 Km.			
		Messina Ilu			
		eN (PKPl)	20	34	05
		eZiN PKP2		35	12
		iN PKS		37	40
		iN PP		39	02
		iN! (SKS)		41	22,3
		iN PPP		42	00
		iN! SKKS		45	46
		e PPS		52	52
		e SS		59	34
		△: 18500 Km. ca.			
		Roma Ilu			
		eZ PKPl	20	34	08 +
		eZ PP		38	54
		eN SKS		41	20
		eNE SKKS		45	40
		eN SS		59	18
		eE SSS	21	04	±
		eZ M		44	±
		△: 18200 Km.			
		Aquila Iu			
		eZ PKP	20	34	08
		e PP		38	50
		e (SKS)		41	00
		e SS		58	50
		e M	24	43	00 ±
		△: 18000 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Padova Iu				
		eEN	20	35	±	
		eN		39	10	±
		eE		49	±	
		Traccia.				
155	30	Epicentro nelle isole Kermadec.				
		USCGS				
		29,6 S 177,3 W				
		H: 05 45 53,3				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6¼ (Kew)				
		6,3 (Upp. Kir.)				
		5,3 (CGS)				
		Pavia IIu				
		e PKP1	06	05	53	
		e		09	37	
		e		36	25	
		e	07	07	05	
		e M		15	±	
		△: 18000 Km.				
		Lungo seguito.				
		Firenze Xim. IIu				
		eZ PKP1	06	05	56	
		e PP		10	40	
		e SS	07	16	15	
		△: 18000 Km. ca.				
		Messina IIu				
		eN PKP1	06	05	56	
		eN PKP2		06	59	
		eN PKS		09	26	
		iN! PP		10	49	
		iN SKS		12	50	
		eN PPP		14	48	
		eN SKKS		17	32	
		eN!		19	59,7	
		iN		20	56	
		iN		21	38	
		e PPS		24	34	
		e SS		31	30	
		e SSP		32	34	
		e SSS		38	00	
		e M	07	17	35	T:23s
		△: 18500 Km.				
		Roma IIu				
		eNZ PKP1	06	05	57	+
		eZ PP		10	40	
		eNE SKKS		16	30	
		eN SS		31	25	
		eZ M	07	16	15	±
		△: 18200 Km.				
		Padova Iu				
		eE PKP2	06	06	40	±
		eE		08		±
		eE		18		±
		Traccia.				
		Aquila Iu				
		eZ PKP1	06	06	51	
		Altre fasi perdute nel cambio.				
156	30	Aquila Id				
		eENZ Pg	07	47	28	
		eENZ Sg			31	
		eENZ RiPg			50	
		Locale, leggero.				
157	30	Roma Id				
		eE	11	39	40	
		Traccia appena percettibile.				
158	30	Epicentro nelle isole Sandwich.				
		USCGS				
		55,9 S 27,5 W				
		H: 13 51 57,8				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)				
		6,2 (CGS)				
		Messina Iu				
		eN	14	10	12	
		eN		15	42	
		eN		42	55	
		Traccia.				
		Aquila Iu				
		eEZ	14	26	00	
		eEZ M		41	30	
		Traccia.				
		Pavia Iu				
		e M	14	50	05	
		e		15	04	±
159	40	Epicentro nelle isole Kermadec.				
		USCGS				
		29,9 S 177,4 W				
		H: 15 04 38,7				
		h: 76 Km.				
		Magnitudo: 5,7 (Upp. Kir.)				
		4,5 (CGS)				

N	Data		h	m	s	
		Aquila lu				
		eEZ	15	24	36	
		eEZ		56	10	
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e PKP	15	24	46	
		e		32	05	
		e L	16	35	±	
		e M		41	±	
		Incerto.				
		Roma lu				
		eE	15	25	00	±
		eZ		29	20	
		eE		49	20	±
		e M	16	41	20	±
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	15	25	40	
		eN		29	28	
		eN		31	34	
		eN		34	08	
		eN		36	14	
		e M	16	38	20	±
160	30	Roma ld				
		eZ	16	57	05	
		Traccia appena percettibile.				
161	31	Epicentro nelle isole Kermadec.				
		USCGS				
		29,8 S 177,2 W				
		H: 01 44 18,8				
		h: 65 Km.				
		Magnitudo: 4,8 (CGS)				
		Messina lu				
		eZ	02	05	32	
		eN		08	45	
		eN (M)		28	29	
		Roma lu				
		eE	02	11	00	
		eE		19	36	
		(eE)		29	50	±
		e M	03	06	20	±
		Traccia.				
		Aquila lu				
		eZ	03	19	00	
		Traccia.				
162	31	Aquila ld				
		eENZ Pg	11	21	11	
		eENZ Sg			14	
		eENZ RiPg			24	
		eENZ			30	
		Locale, leggero.				
163	31	Aquila l?				
		eEZ	12	19	00	
		Traccia.				
164	31	Aquila				
		eENZ Pg	13	50	28	
		eENZ Sg			31	
		e RiPg?			41	
		Locale, debole.				
165	31	Aquila ld				
		eEZ	15	58	30	
		Traccia.				
166	31	Aquila ld				
		iENZ Pg!!	16	20	53	
		e		31	02	
		e			08	
		Locale.				
167	31	Aquila ld				
		iENZ Pg!!	16	28	13	
		e			37	
		e			45	
		Locale.				
168	31	Aquila ld				
		iENZ Pg!	16	35	03	
		eENZ			12	
		eENZ			23	
		Locale.				
169	31	Aquila ld				
		eENZ Pg	17	36	29	
		eENZ Sg			32	
		eENZ RiPg			43	
		Locale, leggero.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	N	Data		h	m	s
170	31	Aquila ld									
		eENZ Pg	17	38	57						
		eENZ Sg		39	00						
		Locale, debole.									
171	31	Aquila lv									
		eENZ	21	49	55						
		Traccia.									

F. Peronaci.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Agosto 1963

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

NOV 20 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	*1,0 ±* *1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Agosto 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Aquila Id			
		iENZ Pg	07	35	04
		i!! Sg			04
		e RiPg?			22
		eiENZ			34
		Δ: < 10 Km.			
		Locale. Irrilevabile la differenza fra le due fasi Pg, Sg.			
2	1	Aquila Id			
		iENZ Pg!! Sg!!	08	08	17
		eiENZ			45
		Δ: < 10 Km. III-IV Mercalli. Irrilevabile la differenza fra le Pg e Sg. Replica.			
3	1	Aquila Id			
		iENZ Pg!	09	56	21
		iENZ Sg!!			23
		eiENZ RiPg			40
		eENZ			51
		Δ: < 10 Km. ca.			
		Leggero. Replica del precedente.			
4	1	Aquila Id			
		iENZ Pg!Sg!	11	04	22
		e RiPg			44
		e ENZ			58
		Replica del n. 1			
		Δ: < 10 Km. ca.			
5	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	11	17	20
		i!! Sg			21
		e RiPg?			40
		Replica del n. 1			
		Δ: < 10 Km. ca.			
6	1	Epicentro presso le coste orientali della Kamchatka.			
		USCGS			
		55 3 N 161,8 E			
		H: 10 45 02,7			
		h: 50 Km. ca.			
		*Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 5,0 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ L	11	24	30
		Traccia.			
7	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	13	01	45
		i Sg			46
		eENZ			59
		Δ: < 10 Km. ca.			
		Replica del n. 1.			
8	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	15	06	56
		i Sg!			57
		e RiPg?		07	17
		Δ: < 10 Km. ca.			
		Replica del n. 1.			

*N.B. (AVVISO DELL'USCGS)

Le magnitudo CGS sono ottenute dai periodi e le ampiezze delle onde P nel modo definito da Gutenberd e Richter nel 1956, per le onde spaziali. Queste magnitudo non sono direttamente collegate con le altre scale di magnitudo. I valori riportati sono le medie dei valori dati dalle singole stazioni. Il simbolo SD (quando c'e') indica l'errore standard calcolato su 5 o piu' stazioni le cui magnitudo concordano entro i 0,7 di unita'.

N	Data		h	m	s
9	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	15	19	45
		i			46
		eENZ		20	13
		eENZ			33
		eENZ			42
		Roma Iv			
		(eN Pg)	15	20	±
		eEN Sg			12
		eEN			27
		eiEN			50 ±
		(△: 110 Km. ca.)			
10	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	16	40	52
		eENZ Sg		41	00
		eENZ RiPg			04
		△: 60 Km. ca.			
11	1	Aquila Id			
		eENZ Pg	18	08	16
		eENZ Sg			24
		eENZ RiPg			31
		eENZ			39
		eENZ			47
		Replica del n. 10			
12	2	Aquila Id			
		iENZ Pg!	08	44	19
		i Sg!!			21
		i RiPg			33
		eENZ			42
		eENZ			49
		△: < 30 Km.			
		Locale, leggero.			
13	2	Aquila Id			
		iENZ Pg!!	09	08	58
		e Sg!!			59
		△: < 20 Km.			
		Non ulteriormente leggibile, locale, III-IV Mercalli.			
14	2	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.			
		USCGS			
		56,2 N 34,1 W			
		H: 09 07 18,0			
		h: 41 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 SD 0,2 (CGS)			
15	2	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.			
		USCGS			
		56,3 N 34,5 W			
		H: 09 13 46,8			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,2 SD 0,2 (CGS)			
16	2	Aquila Id			
		eENZ Pg	13	17	34
		i Sg			36
17	2	Padova I(v,r)			
		eEN	20	13	33
		eN (M)			47
		Traccia.			
18	3	Aquila Id			
		eENZ Pg	01	53	55
		e Sg!			56
		Leggero, locale.			

N	Data		h	m	s
		Messina Ir			
		eN (PP)	09	15	55,7
		eN S		19	46
		eN SS		21	38
		△: 3800 Km. ca.			
		Traccia. Inizio perduto nel cambio.			
		Aquila Ir			
		eENZ L	09	24	00 ±
		Traccia.			
		Roma Ir			
		(eZ P)	09	20	20 ±
		eZ PP		21	40 ±
		eE S		25	40 ±
		eE M		31	50 ±
		△: 3600 Km. ca.			
		Debole, inizio incerto.			
		Pavia Ir			
		e	09	24	14
		e M		31	00
		Roma I(v;r)			
		eEN	20	13	36
		eEN M		14	10 ±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
19	3	Aquila Id			
		eENZ Pg	01	57	41
		e Sg!			42
		Locale, leggero.			
20	3	Epicentro nell'Oceano Atlantico centrale.			
		USCGS			
		7,7 N 35,8 W			
		H: 10 21 36,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7,0 (Upp. Kir.)			
		6½-7 (Roma)			
		6,9 (Pas. Praga)			
		6,1 SD 0,4 (CGS)			
		Pavia			
		ieZ P	10	30	50 +
		e PP		33	05
		e (PPP)		34	54
		e PS		38	52
		e		41	15
		e L		47	28
		e		48	00
		△: 6000 Km.			
		Lungo seguito di onde superf.			
		Roma			
		iZ!! P	10	31	04,5 +
		iZ!! pP			12,5
		iZ! PP		33	10,5
		iEN!! S		38	50,5
		eE SSS		44	50 ±
		eE L		48	20 ±
		iZ M		51	50
		△: 6300 Km. ca.			
		Messina			
		iZ! P	10	31	08
		iZ pP			21
		iZ PP		33	11
		iNZ PPP		34	24
		iNE!! S		38	51
		iN PS		39	07
		△: 6150 Km. ca.			
		Fasi vistose e confuse, probabile sovrapposizione di altro terremoto.			
		Reggio Calabria			
		eZ P	10	31	08,4 +
		eNE S		38	57,8
		eNE L		50	03,4
		eNE M		53	13,5
		△: 6250 Km.			
		Aquila			
		iZ! P	10	31	10
		eEZ pP			20
		eEZ PcP		32	05
		eEZ PP		33	17
		eEZ PPP		34	40
		iEZ S		39	00
		△: 6400 Km.			
		Altre fasi confuse con quelle di altro terremoto.			
		Padova			
		eiZ P	10	31	12 +
		eiZ pP			21 +
		eZ PP		33	25 ±
		eiE S		39	01
		iE PS			16
		eE SS		43	06
		eE L		49	00 ±
		eE M		53	35 ±
		△: 6300 Km.			
		Taranto			
		e P	10	31	23
		e S		39	13
		e L		49	00
		e	11	00	±
		△: 6300 Km.			
		Cuglieri			
		eZ S	10	38	55
		e L		48	30
		e M		52	±
		Traccia.			
21	3	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		7,8 N 35,9 W			
		H: 10 34 25,7			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eENZ P	10	43	58
		Nel precedente.			
22	3	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		1,4 N 28,2 W			
		H: 20 07 19,9			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,4 SD 0,4 (CGS)			

N	Data		h	m	s	
		Aquila lu				
		eNZ	20	24	42	
		eNZ SS		28	22	
		eENZ L		34	00	
		Traccia.				
		(△: 6000 Km. ca.)				
		Roma lu				
		eN M	20	37	20	±
		Traccia.				
23	3	Aquila ld				
		ieENZ Pg	21	16	37	
		i Sg!!			48	
		iENZ			58	
		△: 90 Km. ca.				
		Roma lv				
		eN Pg	21	16	42	
		eiN Sg			58	
		iN!		17	00	
		△: 115 Km. ca.				
		Padova lv				
		eEN	21	18	20	
		Lieve traccia.				
24	3	Aquila ld				
		eENZ Pg?	21	28	42	
		e Sg?			53	
		eENZ		29	06	
		Traccia di terremoto vicino. Replica del prec.				
		Roma lv				
		eN	21	28	50	±
		Lieve traccia.				
25	3	Aquila ld				
		eENZ Pg	21	41	50	
		i Sg		42	02	
		eENZ			10	
		eENZ			25	
		eENZ			34	
		△: 90 Km. ca.				
		Roma lv				
		eN Sg	21	42	10	
		eiN			18	
		Traccia, replica.				
26	3	Roma lv				
		eN	21	52	10	±
		Lieve traccia, replica.				
27	4	Aquila ld				
		eENZ Pg	01	07	15	
		e Sg			23	
		eENZ			30	
		△: 50 Km. ca.				
		Leggero.				
28	4	Aquila ld				
		eENZ Pg	02	26	43	
		e Sg			55	
		eENZ		27	06	
		eENZ			27	
		△: 90 Km. ca.				
		Roma lv				
		eN	02	27	20	±
		Traccia.				
29	4	Aquila ld				
		eENZ Pg	04	01	52	
		e Sg		02	04	
		eENZ			14	
		eENZ			28	
		eENZ			35	
		△: 90 Km. ca.				
		Roma lv				
		eEN	04	02	19	
		eEN			51	
		Lieve traccia.				
30	4	Epicentro presso le coste del Peru'.				
		USCGS				
		4,1 S 80,9 W				
		H: 12 07 24,4				
		h: 34 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,7 SD 0,3 (CGS)				
		Aquila lu				
		eENZ	12	35	00	
		e M		55	30	±
		Traccia.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
31	4	Aquila Id			
		iENZ Pg	14	37	06
		i Sg!!			12
		△: 45 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eEN	14	37	23
		eiEN Sg			36
		eiEN			43
		Traccia.			
32	4	Aquila Id			
		iENZ Pg	15	15	12
		i Sg!!			18
		△: 45 Km. ca.			
		Replica del precedente.			
		Roma Iv			
		eEN	15	16	40 ±
		eEN		17	15 ±
		Lieve traccia, replica.			
33	4	Aquila Id			
		eENZ Pg	18	53	06
		e Sg			12
		△: 45 Km. ca.			
		Replica.			
34	4	Aquila Id			
		eENZ Pg	19	53	08
		e Sg			14
		Probabile replica dei precedenti.			
35	4	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		17,5 S 179,1 W			
		H: 23 54 14,0			
		h: 515 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Padova Iu			
		eEN PKP1	00	13	15 ±
		eE PKP2			40
		(△: 17000 Km. ca.)			
		h: 500 Km. ca,			
		Traccia.			
36	5	Aquila Iv			
		eENZ	09	16	18
		Traccia.			
37	5	Aquila Iv			
		eENZ	15	30	31
		Traccia.			
38	5	Epicentro nella regione delle isole Macquarie.			
		USCGS			
		60,7 S 154,3 E			
		H: 15 39 07			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Messina Iu			
		iN PKP	15	58	53,7
		eN	16	01	06
		e M		59	09
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eENZ PKP	15	59	02 ±
		eZ (SSS)	16	29	16 ±
		e L		50	±
		e M	17	01	00 ±
		Traccia, lungo seguito di onde superficiali.			
		Roma Iu			
		eZ (PKP)	15	59	20 ±
		eE	16	05	20 ±
		eEN (SSS)		16	20 ±
		eZ M	17	06	±
		Traccia.			
39	6	Scossa avvertita in provincia di Macerata. Sentita di: V.a Belforte sul Chienti.			
		Aquila Iv			
		eENZ Pg	00	17	55
		eENZ RiPg		18	03
		iENZ Sg!			10
		eENZ	19	08	
		eENZ			25
		△: 110 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		eE (Pg)	00	18	10
		eiEN Sg			26
		(Δ: 140 Km. ca.)			
40	6	Epicentro nella provincia di Macerata, in prossimita' di Belforte sul Chienti ove la scossa e' stata avvertita di VI. Sentita di V nella zona di Camerino e di IV a Colmurano.			
		Roma Iv			
		eE RiPg	01	57	43
		eiEN Sg		58	03
		Δ: 140 Km. ca.			
		Aquila Iv			
		iENZ Pg	01	57	31
		iENZ Sg!!			46
		eENZ		58	29
		eENZ			49
		Δ: 110 Km. ca.			
		Padova Iv			
		eEN (Sn)	01	58	45
		eE	02	00	35
		Traccia.			
41	6	Aquila Iv			
		eENZ (Pg?)	05	55	08
		Traccia di terremoto vicino.			
42	6	Messina Iv			
		eN	10	41	08
		Traccia.			
43	6	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.			
		USCGS			
		57,0 N 33,6 W			
		H: 13 36 35,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (Upp. Kir.)			
		5 (Roma)			
		4,6 (Kew)			
		5,1 SD 0,2 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Pavia			
		(e P)	13	42	36
		e S		48	06
		e M		53	21
		(Δ: 3200 Km. ca.)			
		Inizio incerto.			
		Roma			
		eZ P	13	43	09
		eZ PP		44	15
		eEN S		48	13
		eEN			36
		eEN SS		50	20 ±
		eZ L		53	20 ±
		eZ M		56	30 ±
		Δ: 3600 Km. ca.			
		Aquila			
		eZ P	13	43	11
		eN S		48	31
		eN SS		50	30 ±
		eN L		52	40
		eNZ M		56	00
		Δ: 3700 Km. ca.			
		Messina			
		eZ P	13	43	17
		iN PP		44	39
		iN PPP		45	00
		eiE S		49	04
		iN! sS			15
		eN SS		51	35
		e L		54	19
		e M		57	30
		Δ: 4100 Km. ca.			
		Correzione del tempo incerta per irregolare funzionamento dell'orologio.			
		Padova			
		eE (PP)	13	44	±
		eE (S)		48	±
		eE L		52	±
		eEN M		54	±
		Traccia.			
44	6	Aquila Id			
		eENZ Pg	18	49	10
		e Sg			25
		eENZ			33
		eENZ			43
		Δ: 110 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
45	7	Epicentro nelle isole Sakhalin (Russia).		
		USCGS		
		54,0 N 142,1 E		
		H: 04 33 42,7		
		h: 33 Km. ca.		
		Magnitudo: 5,1 SD 0,1 (CGS)		
		Aquila lu		
		eZ P	04 45	21
		Traccia.		
46	7	Epicentro nelle isole Sakhalin (Russia).		
		USCGS		
		54,0 N 142,1 E		
		H: 04 33 42,7		
		h: 33 Km. ca.		
		Magnitudo: 5,1 SD 0,1 (CGS)		
		Aquila lu		
		eNZ M	05 17	30
		eNZ	24	00
		Traccia.		
47	7	Epicentro nell'Oceano Atlantico.		
		USCGS		
		7,5 N 37,2 W		
		H: 07 17 25,8		
		h: 33 Km. ca.		
		Magnitudo: 4,6 SD 0,3 (CGS)		
		Aquila lu		
		eEZ S	07 35	22
		eEZ (L)	43	45
		Traccia.		
48	7	Messina ld		
		eZ Pg	15 21	49
		iZ Sg		58
		△: 70 Km. ca.		
49	7	Aquila ld		
		iENZ Pg	16 00	41
		e Sg		45
50	7	Epicentro presso le coste orientali del Guatemala.		
		USCGS		
		13,6 N 90,9 W		
		H: 18 36 46,5		
		h: 67 Km. ca.		
		Magnitudo: 4,7 SD 0,4 (CGS)		
		Aquila lu		
		eEZ L	19 22	00
		eEZ M	30	00
		Traccia.		
51	7	Aquila ld		
		eENZ Pg	20 15	34
		e Sg		39
52	8	Messina lr		
		eN	00 11	48
		Traccia.		
53	8	Epicentro nelle isole Fox, isole Aleutine.		
		USCGS		
		54,2 N 168,1 E		
		H: 02 14 54,4		
		h: 33 Km. ca.		
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)		
		6,1 (Praga)		
		6,0 (Roma)		
		5½ (Kew)		
		5,5 SD 0,1 (CGS)		
		Pavia		
		e P	02 27	04
		e PS	37	07
		e L	56	08
		e	03 10	±
		△: 9000 Km. ca.		
		Roma		
		iZ P	02 27	14 +
		eZ PP	30	09
		eEN S	37	31
		eiN PS	38	37
		eiN ScS		46
		eN SS	42	20 ±
		eN SSS	48	±
		eE L	55	30 ±
		eEZN M	03 01	30 ±
		△: 9200 Km. ca.		

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Aquila				
		eZ P	02	27	18	
		e PP		30	27	
		eZ S		37	30	
		e SS		42	30	
		e L		54	00	±
		e M	03	00	00	
		△: 9000 Km. ca.				
		Taranto				
		e (S)	02	36	16	
		Traccia.				
		Messina				
		eN PS	02	37	53	
		eN (L)		57	08	
		eN	03	08	38	
		Traccia nella agitazione.				
54	8	Epicentro nella Nuova Bretagna; debole a Palmalmal, Pomio.				
		USCGS				
		5,8 S 151,0 E				
		H: 11 16 11,2				
		h: 48 Km. ca.				
		Magnitudo: 6 (Kew)				
		5 (BKS)				
		5,6 SD 0,4 (CGS)				
		Aquila Iu				
		eZ PP	11	37	18	
		eEN L	12	20	40	
		eENZ M		30	00	±
		Traccia.				
		Messina Iu				
		eN	11	51	12	
		Traccia nella agitazione.				
		Roma Iu				
		eEN L	12	20	20	±
		eENZ M		31	20	±
		Traccia.				
		Pavia Iu				
		e L	12	24	08	
		e M		30	53	
55	9	Messina Iu				
		eN	03	04	57	
		eN		08	37	
		Traccia nella agitazione.				
56	9	Epicentro in Italia del Nord. A SE di Bologna.				
		USCGS				
		44,5 N 11,9 E				
		H: 06 05 32,2				
		h: 33 Km. ca.				
		BCIS				
		44,3 N 13,2 E				
		H: 06 05 29				
		ING				
		44° 22′ N 12° 06′ E				
		H: 06 05 27,5				
		Magnitudo: 5,3 (Collm, Praga)				
		5,2 (Roma)				
		4½-4¾ (Kew)				
		4,9 SD 0,2 (CGS)				
		Scossa sentita di:				
		III a S. Agostino (Ferrara);				
		III-IV a Premilcuore (Forli'), Trieste;				
		IV a Longiano, Meldola, Cesena, Portico di Romagna (Forli'), Codigoro, Coppara, Jolanda di Savoia (Ferrara), S. Godenzo (Firenze), Bentivoglio (Bologna);				
		V a S. Sofia, Castrocaro Terme, Terra del Sole (Forli');				
		VI a Bagnacavallo (Ravenna).				
		Bologna				
		e Pg	06	05	41	
		e			47	
		e Sg			50	
		△: 70 Km.				
		Padova				
		iZ Pg	06	05	49,5	+
		iE			54	
		iE RiPg			56	
		iE!		06	04	
		iEN!! Sg			06	
		△: 120 Km. ca.				
		Aquila				
		iENZ Pn	06	06	08	
		e Pg			10	
		e RiPg			13	
		i Sn			34	
		i Sx			37	
		i Sg!!			46	
		iENZ M!!			52	
		△: 250 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Pavia			
	e Pn	06	06	08
	e Pg			13
	e			16
	e			22
	e Sn			35
	e M		07	04
	△: 260 Km.			
	Roma			
	iZ Pn	06	06	10,5 -
	iZ Pg			15,5
	iN (RiPg)			23
	iZ			36
	iE! Sn			41
	iE! Sx2			46
	iE S*			51
	iEN M		07	04
	△: 290 Km. ca.			
	I*: VII grado della scala Mercalli.			
	Taranto			
	e	06	06	51
	e S		08	30
	(△: 1000 Km.)			
	Messina			
	eN (Pn)	06	07	17
	eN (Sn)		08	29
	eN			51
	iN		09	35
	iN M			47
	△: 800 Km. ca.			
	Nella agitazione.			

57 9 Epicentro nella regione delle isole Fiji.

USCGS
15,3 S 175,7 W
H: 14 36 45,9
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 6,0 (Upp. Kir.)
5$\frac{3}{4}$-6 (Roma)
5,5 SD 0,3 (CGS)

	Roma			
	eZ PKP2	14	56	40 ±
	eZ	15	02	±
	eN SKS		04	20 ±
	eN SS		20	30 ±
	eZEN L		53	30 ±
	△: 17000 Km.			
	Pavia			
	e PKP2	14	56	40
	e		57	19
	e SKS	15	04	08
	e G		55	10
	e M	16	00	40
	Aquila			
	eEZ PKP1	14	56	40
	eEZ SS	15	19	30
	eEZ SSS		25	40
	e Sa		40	20
	e L		49	00 ±
	e M	16	00	00 ±
	△: 17100 Km. ca.			
	Padova lu			
	eE PKP2	14	57	±
	Lieve traccia.			
	Messina			
	eN (PKP2)	14	57	01
	eN (PP)	15	01	01
	eN (SKS)		03	09
	eN L		54	37
	△: 17000 Km. Incerto.			

58 10 Epicentro nella regione delle isole Kermadec.

USCGS
23,3 S 176,6 W
H: 03 34 44
h: 140 Km.

Magnitudo: 4,3 (CGS)

	Aquila lu			
	eEZ	04	46	00 ±
	eEZ L		51	00 ±
	Traccia.			
	Roma lu			
	eN L	04	49	±
	Traccia.			
	Messina lu			
	eN L	04	49	29
	Traccia.			
	Pavia lr,u			
	e	04	54	45
	e M		56	51

N	Data		h	m	s
59	10	Aquila Id			
		eZ Pg	10	41	45
		eZ Sg?			51
		eEZ		42	00
		Traccia di terremoto vicino.			
60	10	Aquila Iu			
		eZ	11	26	30
		eZ M		32	00
		Traccia.			
61	10	Padova Id			
		eN	15	23	22
		eEN			28
		Traccia.			
		Aquila Id			
		eZ	15	23	29
		eZ		24	22
		Traccia.			
62	11	Epicentro nella regione delle isole Balleny.			
		USCGS			
		60,5 S 154,9 E			
		H: 01 34 22,2			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,4 (CGS)			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ PKS	01	57	30 ±
		eZ G	02	36	30 ±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ PKS	01	57	30 ±
		eEN G	02	36	30 ±
		eEZN M		56	30 ±
		Traccia.			
		Aquila Iu			
		eZ	02	37	20
		eEZ	03	01	00
		Traccia.			
63	11	Aquila Id			
		eENZ Pg	13	37	22
		iENZ Sg			24
		Locale, di III grado.			
64	11	Aquila Id			
		iENZ Pg	14	45	05
		i!! Sg			09
		Locale, replica del preced.			
65	11	Aquila Id			
		eENZ Pg	15	02	27
		iENZ Sg!!			35
		△: 60 Km. ca.			
		Roma Id,v			
		eE Pg	15	02	41
		eE Sg			55
		eNE		03	00
		eiNE RiPg			03
		eiEN			13
		iN			43
		△: 100 Km. ca.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	15	02	55
		Traccia.			
		Padova Iv			
		eN	15	03	25
		eN			39
		eEN (Sn)			47
		Traccia.			
66	11	Aquila Id			
		eENZ Pg	22	01	42
		iENZ Sg			44
		Locale.			
67	12	Epicentro presso le coste dell'Iran.			
		USCGS			
		27,7 N 53,2 E			
		H: 07 19 54,9			
		h: 33 Km.cca.			
		Aquila Ir			
		eZ P	07	26	40
		eZ M		42	30
		Traccia.			
68	12	Aquila Iu			
		eZ M	12	50	00 ±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
69	12	Epicentro nella regione delle isole Galapagos.			
		USCGS			
		2,1 N 90,5 W			
		H: 13 21 08			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ L	13	53	50
		eZ M	14	04	10
		Traccia.			
70	12	Aquila Id			
		eENZ Pg	18	14	52
		e Sg			57
		Leggero.			
71	12	Epicentro vicino alle coste del Pakistan.			
		USCGS			
		25,3 N 62,7 E			
		H: 18 29 38,8			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		Aquila Ir			
		eZ P	18	37	44
		e PP		39	30
		e PPP		40	20
		eE (S)		44	20
		eEN SS		47	40
		eEN L		51	00 ±
		e M		54	30 ±
		△: 5000 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eN (S)	18	43	44
		Firenze Xim. Ir			
		eZ	18	44	30
		Traccia.			
		Roma Ir			
		eN S	18	44	30 ±
		eE L		52	30 ±
		e M		58	30 ±
		Traccia.			
		Pavia Ir,u			
		e M	19	00	25
		e		03	12
72	13	Aquila Id			
		eENZ Pg	04	13	11
		e Sg			16
		△: 40 Km. ca. Leggero.			
73	13	Aquila Id			
		eENZ Pg	05	53	33
		e Sg			38
		eENZ RiPg?			41
		eENZ			54
		△: 40 Km.ca. Leggero.			
74	13	Aquila I			
		eZ	08	16	50
		eZ		22	10
		eZ		31	40
		Traccia.			
75	13	Epicentro nella regione Svalbard.			
		USCGS			
		76,2 N 6,4 E			
		H: 13 28 02,2			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,7 SD 0,2 (CGS)			
		Aquila Ir			
		eZ L	13	44	30
		eZ M		49	00 ±
		Traccia.			
76	13	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		19,3 S 173,7 W			
		H: 21 52 37,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,1 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ PKPl	22	12	30
		eZ PP		16	30
		eZ SKS		19	25
		eEZ SS		36	30
		e L	23	06	00 ±
		e M		17	00 ±
		△: 17200 Km. ca.			
		Firenze Xim. Iu			
		eZ PKPl	22	12	30
		e M	23	22	±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma lu			
		eZ PKP1	22	12	30 ±
		eZ PP		17	±
		eEN M	23	22	±
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN PKP2	22	12	59
		eN M	23	20	15
		Traccia.			
77	14	Epicentro nella Nuova Bretagna.			
		USCGS			
		4,9 S 152,3 E			
		H: 03 32 33,5			
		h: 62 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,8 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ PPS	04	05	30
		eZ SSS		16	00 ±
		eZ L		32	10 ±
		e M		43	00 ±
		△: 14300 Km. ca.			
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e SSS	04	15	13
		e G		26	00
		Traccia.			
78	14	Epicentro al largo delle coste di Formosa.			
		USCGS			
		24,1 N 122,4 E			
		H: 16 18 18,0			
		h: 28 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ M	17	13	00
		Traccia.			
79	14	Epicentro nell'Irian Occidentale. (?)			
		USCGS			
		3,4 S 135,4 E			
		H: 18 43 55,5			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)			
		6,4 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ	19	24	00
		eZ		32	00
		Traccia.			
80	15	Epicentro vicino alle coste orientali di Honshu, Giappone.			
		USCGS			
		37,9 N 141,6 E			
		H: 06 11 34,6			
		h: 59 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,9 (Praga)			
		6,7 (Upp. Kir.)			
		6½ (Pas. Mosca, Varsavia, Roma)			
		6,4 (Kew)			
		Padova			
		eEN P	06	24	07 ±
		eE		34	29
		eiE SKS			53
		eEN M	07	00	30 ±
		△: 9600 Km. ca.			
		Aquila			
		iZ P!	06	24	16
		iZ pP			56
		iZ PP		27	50
		eEN PPP		29	50
		i! S		35	00
		e SS		41	03
		e SSS?		44	00
		e L		52	50
		e M		59	30 ±
		△: 9700 Km. ca.			
		Roma			
		eiZ P	06	24	20
		iNE PP		27	52
		eNE PPP		29	52
		i!EN S		35	02
		eN SS		41	02
		eN SSS		44	42
		eEN L		53	30 ±
		e M	07	00	±
		△: 9750 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	06	24	22
		e PP		27	55
		e S		35	03
		e SS		41	08
		e M	07	00	±
		△: 9750 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Messina				
		eiZiNE! P	06	24	24,7	+
		iN! PP		27	56,7	
		iN SKP		34	51,7	
		iN!! S		35	10,7	
		e SS		41	07	
		e L		54	00	
		e M	07	00	35	T:17s
		△: 9800 Km. ca.				
		Taranto lu				
		e P	06	24	25	
		e SKS		35	00	±
		e		48	00	
		e M		57	30	±
		△: 9700 Km. ca.				
81	15	Epicentro al confine tra Peru' e Bolivia.				
		USCGS				
		13,8 S 69,3 W				
		H: 17 25 05,9				
		h: 543 Km. ca.				
		Magnitudo: 8 (BKS).				
		7∂ (Pas.)				
		7,5 (Roma)				
		7-7½ (Santiago del Cile)				
		7,4 (Upp. Kir.)				
		7,0 (Kew)				
		6,4 (Praga)				
		Messina				
		iZ P	17	37	07,4	
		iZ		38	23,4	
		iZN!! PP		41	10,4	
		iN!!		46	15,4	
		△: 10000 Km. ca.				
		h: 550 Km. ca.				
		Le altre fasi indiscriminabili perche' confuse.				
		Pavia				
		e P	17	37	17	
		iZ			46	
		e (PP)		41	28	
		e pPP		42	33	
		e S		47	37	
		e		49	11	
		e PS		50	28	
		e		58	40	
		e	18	02	18	
		e M1		20	±	
		e M2		25	30	
		△: 10200 Km.				
		Lungo seguito.				

N	Data		h	m	s	
		Firenze Xim.				
		eZ P	17	37	20	
		e PP		41	32	
		e		48	04	
		Roma				
		iZ P	17	37	22	-
		iZ pP		39	40	
		i PP		41	34	
		i! S		47	22	
		i!		48	02	
		e M	18	18		±
		△: 10200 Km. ca.				
		h: 550 Km. ca.				
		Aquila				
		eZ P	17	37	26	
		e pP		40	00	
		e S		47	10	
		e		48	00	
		△: 10200 Km.				
		Padova				
		eZEN P	17	37	26	
		iZ!			40	
		iE S		47	22	
		iE		48	04	
		iE! PS		50	28	
		eE M	18	17	30	±
		△: 10300 Km. ca.				
		h: 540 Km. ca.				
		Bologna				
		eE P	17	37	36	
		e		38	12	
		e		42	30	
		e S		47	00	
		Reggio Calabria				
		eZ	17	37	43,6	
		iZ		41	49,5	
		iE } PP			49,8	
		iNE S		47	24,1	
		Taranto				
		e	17	37	55	
		e		42	50	
		e		47	45	
82	15	Epicentro nella zona ad Est dei monti Martani (Umbria)				
		Aquila				
		iENZ! Pg	19	18	07	
		i!! Sg			17	
		△: 100 Km.				

N	Data		h	m	s
	Roma	Iv			
		iZ Pg	19	18	12
		eEZiN Sg			27
		iE M			42
	△: 110 Km. ca.				
	Padova	Iv			
		eE	19	20	±
		eE			12 ±
		Traccia.			
	La scossa e' stata avvertita di: V-VI a Morgnano (Spoleto) V a Uncinano, Francocci, Terraia, Ocinelli, Terzo la Pieve, Monte Martano, Terzo S. Severo (Spoleto), Castel Ritaldi; IV a Spoleto. Una leggera replica alle 19h 55m del giorno 15 ed un'altra, pure leggera alle ore 00h 30m del giorno 16.				
83	16	Aquila			
		eENZ Pg	06	57	18
		e Sg			31
		Leggero.			
84	16	Epicentro nell'Oceano Atlantico meridionale. USCGS 12,8 S 14,5 W H: 23 06 24,6 h: 33 Km. ca. Magnitudo: 5,1 (CGS)			
	Aquila				
		eZ P	23	16	36
		eE L		36	10
		eENZ M		39	30
	Firenze Xim.	Iu			
		eZ (S)	23	24	40 ±
		e L		35	30 ±
		Traccia.			
	Roma	Iu			
		e (S)	23	24	30 ±
		e L		35	30 ±
		Traccia.			
	Taranto	Iu			
		(e)	23	29	±
	Messina	Iu			
		eN L	23	36	18
		Traccia.			
	Pavia	Iu			
		e M	23	41	13
		Traccia.			
85	17	Replica del n. 82. Scossa sentita di: VI a Castel Ritaldi e Massa Martana; V a Terni e Foligno; IV a Spoleto e in Valnerina. Lieve replica alle ore 07h 00m ca.			
	Aquila	Id			
		iENZ Pg	02	32	38
		eENZ RiPg			48
		iENZ Sg!!			50
	△: 90 Km. ca.				
	Roma	Iv			
		eEN Pg	02	32	46
		eiEN Sg		33	00
	△: 110 Km. ca.				
	Firenze Xim.	Iv			
		eZ	02	33	00
		Traccia.			
	Padova	Iv			
		eEN	02	33	21
		eNE (Sn)			30
		eE (M)		34	±
	(△: 300 Km. ca.)	Traccia.			
	Pavia	Iv			
		e	02	34	±
		Traccia.			
86	17	Aquila	Id		
		iENZ Pg	10	11	40
		Traccia di terremoto vicino non interpretabile.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
87	17	Aquila Id			
		eENZ Pg	10	28	52
		e Sg			56
		Locale, leggero.			
88	17	Epicentro nella regione delle isole Ryukyu.			
		USCGS			
		30,6 N 130,9 E			
		H: 11 12 41,2			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7,1 (Praga)			
		7 (Varsavia)			
		6¾ (Mosca)			
		6,6 (Upp. Kir.)			
		6¼-6½ (Roma)			
		6,4 (Kew)			
		6¼ (Pas.)			
		5,6 SD 0,3 (CGS)			
		Pavia			
		e P	11	25	23 +
		e PP		28	58
		e		36	25
		e		43	55
		e Gl		48	13
		e Ml	12	01	43
		e M2		07	26
		e M3		08	19
		△: 9600 Km.			
		Padova			
		eEN (P)	11	25	25 ±
		eE S		35	45 ±
		eE SS		41	30 ±
		eEN M	12	00	±
		△: 9400 Km. ca.			
		Aquila			
		iZ P	11	25	28
		iZ PP		28	45
		e PPP		30	58
		eE SKS		35	40
		iE S		36	00
		e SS		42	05
		e SSS?		46	10
		e L		52	10
		e M	12	00	30 ±
		△: 9700 Km. ca.			
		Lungo seguito di onde superf.			
		Firenze Xim.			
		iZ P	11	25	28
		iZ PP		28	56
		e S		36	00
		e L		53	30
		e M	12	01	±
		△: 9600 Km. ca.			
		Roma			
		iZ P	11	25	30 +
		iZ			43
		iZ		26	07
		iZ PP		28	59
		eN PPP		31	03
		eE S		35	59
		iE		36	19
		eN PPS		38	03
		eE SS		42	13
		eE SSS		46	30 ±
		eN L		53	30 ±
		eEN M	12	01	±
		△: 9800 Km. ca.			
		Messina			
		eZ	11	26	12
		iE (pP)		26	26
		iE (PPP)		29	44
		eE PS		36	56
		iN		37	15
		e PPS		38	07
		e SS		42	52
		e M	12	02	00 ± T:20s
		△: 9500 Km. ca.			
		h: 33 Km.			
		Cuglieri			
		e L	11	54	±
		e M	12	01	30
		Traccia.			
		Taranto			
		e M	12	01	43
89	17	Epicentro a Veracruz, Messico.			
		USCGS			
		17,7 N 94,3 W			
		H: 11 34 23,4			
		h: 163 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,3 (CGS)			
		Pavia Iu			
		e	11	58	20
		Nel precedente.			
90	17	Aquila Id			
		eENZ Pg	17	25	06
		i Sg			09
		Debole.			
91	18	Messina Iu			
		eN	12	29	30
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
92	18	Epicentro nelle isole Andreanoff.			
		USCGS			
		50,3 N 176,9 W			
		H: 18 43 16,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)			
		5¼ (Kew)			
		5,5 SD 0,5 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ P	18	56	00
		eE S	19	06	40
		eN PS		07	35
		eENZ L		27	30
		Traccia in forte agitazione.			
		Messina Iu			
		eN L	19	26	54
		Traccia.			
93	18	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		32,1 S 178,1 W			
		H: 20 27 41,9			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eENZ	21	55	00
		eEZ	22	15	00
		eNZ		32	00
		Traccia in forte agitaz.			
94	19	Aquila Iu			
		eEZ	06	00	00 ±
		Traccia in forte agit.			
95	20	Epicentro al largo delle coste di Honshu, Giappone.			
		USCGS			
		41,2 N 142,7 E			
		H: 15 48 12,2			
		h: 50 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,0 (Roma)			
		5,8 (Upp. Kir.)			
		4,5 SD 0,2 (CGS)			
		Aquila			
		iZ P	16	00	45
		eE S?		11	15
		eEN L		31	20 ±
		eENZ M		38	30 ±
		△: 9500 Km. ? Traccia.			
		Roma			
		eZ P	16	00	48
		eZ PP		04	10
		eE S		11	18
		eNE			48
		eEN M		35	±
		△: 9600 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	16	00	50
		i S		11	20
		e M		36	±
		△: 9600 km. ca.			
		Pavia			
		e M	16	39	12
		e		44	±
96	20	Roma Iv			
		eE	18	01	54
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	18	02	00
		Traccia.			
97	21	Aquila Id			
		iZ Pg!	08	44	17
		Traccia di terr. locale.			
98	21	Aquila Id			
		eENZ Pg	16	52	21
		eENZ RiPg			28
		iENZ Sg			35
		eENZ			46
		△: 100 Km. ca. Leggero.			
99	21	Aquila Id			
		eENZ Pg	18	03	10
		eENZ Sg			12
		eENZ			20
		Locale, leggero.			
100	21	Epicentro nella regione delle isole Kurili.			
		USCGS			
		49,0 N 158,2 E			
		H: 18 02 44,4			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Aquila lu			
		eZ M	18	48	00 ±
		eZ		59	30
		Traccia.			
101	21	Messina lr			
		eN	22	50	22
		eN		51	30
		Firenze Xim. lr			
		e M	22	51	30
		Traccia.			
		Roma lr			
		eN M	22	51	30 ±
		Traccia.			
102	22	Aquila			
		eZ	10	10	00 ±
		Traccia.			
103	22	Aquila			
		eZ	12	29	10 ±
		Traccia.			
104	22	Epicentro nelle isole Salomone.			
		USCGS			
		9,4 S 158,0 E			
		H: 19 52 25,0			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 7,0 (Roma)			
		6¾-7 (Pas.)			
		6-6¼ (Berk.)			
		6,1 SD 0,2 (CGS)			
		Pavia			
		e PKPl	20	11	39
		e		14	17
		e PPS		26	26
		e Gl		49	58
		e L		59	11
		e M	21	07	21
		e		12	±
		△: 15000 Km.			
		Aquila			
		iZ PKPl	20	11	44
		eZ		13	40
		e PKS		15	20
		e (PPP)		16	30

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eE SKS	20	18	20
		eN (SKKS)		19	55
		eE		30	30
		e (L)		52	10 ±
		e (M)	21	00	10 ±
		△: 14900 Km. ca.			
		Roma			
		iZ PKPl	20	11	45
		eZ		13	41
		eE PKS		15	19
		eEN (PPP)		16	37
		eN SKS		18	27
		eEN SKKS		20	29
		eEN (PS)		23	45
		eEN		30	45
		eEN M	21	02	30 ±
		△: 14900 Km. ca.			
		Messina			
		eN PKPl	20	11	47
		eN PKS		15	28
		eN PPP		17	26
		eN SSS		36	00
		△: 15000 Km. ca.			
		Nella intensa agitazione. Largo seguito di onde superf.			
		Firenze Xim.			
		eZ PKPl	20	11	55
		eZ		13	41
		eN		16	30
		e (PS)		23	44
		e		30	45
		e M	21	02	±
		△: 15000 Km.			
		Padova			
		eE (PKS)	20	15	10 ±
		eE		19	30 ±
		Traccia.			
105	23	Aquila ld			
		iENZ Pg	10	47	45
106	23	Aquila ld			
		iENZ Pg	11	05	29
		i!! Sg			34
		△: 40 Km. ca.			
107	23	Aquila ld			
		eENZ Pg	11	09	05
		i Sg?			09
		(△: 40 Km. ca.)			

N	Data		h	m	s
108	23	Aquila Id			
		eENZ Pg	11	11	18
		i Sg			22
		△: 40 Km. ca.			
109	23	Aquila Id			
		iENZ Pg	11	25	55
		i Sg			59
		(△: 40 Km. ca.)			
110	23	Aquila Id			
		eENZ Pg	12	54	34
		i Sg			38
		△: 40 Km. ca.			
111	23	Aquila Id			
		iENZ Pg!	13	13	38
112	23	Epicentro al largo delle coste orientali della Kamchatka.			
		USCGS			
		52,4 N 159,6 E			
		H: 13 09 25,3			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ P	13	21	40
		eZ		52	00
		eZ M		58	00 ±
		Traccia.			
		Roma lu			
		e L	13	49	30 ±
		Traccia.			
113	24	Aquila			
		eZ M	02	57	50
		Traccia.			
114	25	Epicentro nella Turchia centrale.			
		USCGS			
		38,9 N 38,4 E			
		H: 06 11 43,3			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		Messina Ir			
		eZ P	06	15	51
		iN S		19	08
		iN SS			32
		e M		22	14
		△: 2000 Km. ca.			
		Firenze Xim. Ir			
		eZ P	06	16	12
		e PP			34
		e S		20	00
		e L		21	46
		e M		23	46
		△: 2300 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eEN P	06	16	12
		eEN PP			34
		eEN PPP			46
		eEN S		20	00
		eEN L		21	46
		eEN M		23	36
		△: 2300 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eN	06	16	30 ±
		eN		17	±
		eE M		23	30 ±
		Lieve traccia.			
		Pavia Ir			
		e P	06	16	47
		e		18	39
		e S		21	03
		e M1		24	32
		e M2		26	41
		e		37	±
		△: 2600 Km.			
115	25	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		15,5 S 178,8 W			
		H: 12 18 12,5			
		h: 565 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pas.)			
		6¼ (Brk)			
		6,1 (CGS)			
		Aquila Iu			
		iZ! PKP1	12	37	00
		iZ pPKP1		39	15
		iZ PP		41	00
		e PPS		54	10
		eE SS		59	30
		△: 17000 Km.			
		Lungo seguito di onde.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
	Roma	lu				
		iZ PKP1	12	37	00	-
		iZ PKP2			26	
		iZ pPKP1		39	14	
		iZ PP		41	02	
		eN (PS)		51	16	
		eE PPS		54	16	
		eE SS	13	00	30	±
		iNE		03	30	±
		△: 17100 Km. ca.				
		h: 600 Km. ca.				
	Firenze	Xim. lu				
		iZ PKP1	12	37	02	
		iZ PKP2			28	
		iZ pPKP1		39	15	
		iZ PP		41	05	
		e SS	13	00	00	±
		△: 17000 Km. ca.				
	Pavia	lu				
		e PKP1	12	37	02	
		e pPKP1		39	22	
		e		46	41	
		e		49	06	
		e	13	08		±
		e M		45		±
	Messina	lu				
		eZ PKP1	12	37	02,9	
		iN			30,4	
		iN pPKP1		39	23,4	
		iN		40	05,4	
		iN	13	03	53	
	Padova	lu				
		eZ PKP1	12	37	03	-
		eZ			14	
		eEN PKP2			53	
		eZ pPKP1		39	17	±
		eE PP		41	10	±
		eE SKS		43	20	±
		eE		45		±
		eEN SS	13	00	30	±
		△: 17000 Km. ca.				
		h: 580 Km. ca.				
116	25	Aquila	ld			
		eENZ Pg	13	38	53	
		e Sg			58	
		△: 40 Km. ca.				
117	25	Aquila	ld			
		i! ENZ Pg	15	23	03	
		Roma	ld			
		eN Pg	15	23	31	
		eN			39	
		eE (Sg)			44	
		(△: 100 Km. ca.)				
118	25	Aquila	ld			
		eENZ Pg	16	06	03	
		i Sg			08	
		△: 40 Km. ca.				
119	25	Aquila	ld			
		i! ENZ Pg	16	52	39	
120	25	Taranto	lv			
		e P	22	00	05	
		e			25	
		Traccia.				
		Aquila	lv			
		eENZ	22	04	48	
		eENZ		05	29	
		eENZ		06	06	
		Traccia.				
121	26	Aquila	ld			
		iENZ Pg	03	57	51	
		e Sg			55	
		eENZ		58	03	
		eENZ			13	
		△: 40 Km. ca.				
		Leggero.				
122	27	Epicentro presso le coste del Cile meridionale.				
		USCGS				
		45,9 S 75,3 W				
		H: 03 23 32,6				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 6,0 (Santiago del Cile)				
		5,3 (CGS)				
		Aquila	lu			
		eZ	03	53	24	
		eNZ L	04	20	00	±
		eNZ M		27	00	±
		Traccia.				
		Roma	lu			
		eZ	03	54	34	
		eEN M	04	26	30	±
		Traccia.				

N	Data		h	m	s	
		Messina lu				
		eN	04	17	35,8	
		eN		19	32	
		eN M		29	32	
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e L	04	22	50	
		e M		31	11	
123	27	Aquila ld				
		eENZ Pg	07	31	16	
		eENZ Sg			25	
		eENZ RiPg			27	
		eENZ			32	
		eENZ			36	
		eENZ			42	
		eENZ			48	
		eENZ			51	
		△: 70 Km. ca.				
124	28	Aquila lu				
		eZ	13	52	30	+
		eZN M	14	10	00	±
		Traccia.				
125	28	Aquila lu				
		eZ M	17	58	00	
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	18	00	21	
		Traccia.				
126	29	Epicentro a Sinkiang (Cina)				
		USCGS				
		39,6 N 74,2 E				
		H: 08 53 48,4				
		h: 31 Km. ca.				
		Magnitudo: 6,7 (Upp. Kir. Praga)				
		6¼ (Roma)				
		6,0 (Kew)				
		5,5 (SD 0,4 (CGS)				
		Messina				
		eZiEN P	09	02	02	
		iZ			03	
		iZ			16	
		iN! PP		03	47,5	
		iN!		04	10,5	
		iN PPP			34,5	
		iN!! S		08	35,5	
		(segue)				
		(segue)				
		iN sS	09	08	51,5	
		iN PS			57,5	
		iN SS		11	58,5	
		iN!SSS		12	50,5	
		iN!		13	50,5	
		e L		15	43,5	
		e M		19	10	
		△: 5000 Km. ca.				
		h: 33 Km. ca.				
		Reggio Calabria				
		eE P	09	02	03	
		eEN (S)		08	47	
		△: 5000 Km. ca.				
		Aquila				
		iZ!! P	09	02	05	
		iZ PcP		03	35	
		iZ PP			56	
		eE PPP		04	40	
		iN S		08	47	
		iEN SS		12	10	
		e SSS		13	25	
		e Sa			34	
		e L		16	29	
		e M		20	03	
		△: 5200 Km. ca.				
		Padova				
		eZ P	09	02	07	
		eE PP		03	51	
		eN S		08	52	
		eEN SS		12	05	±
		eN SSS		13	15	±
		eEN M		20	30	±
		△: 5200 Km. ca.				
		Roma				
		iZ P	09	02	10	+*
		iZ!!			11	
		iZ pP			20	
		iZ PP		04	06	
		eN PPP			38	
		iN! S		08	58	
		iEN SS		12	18	
		eNE L		16	30	±
		iEN M		20		±
		△: 5200 Km. ca.				
		* Seguita da forte dilatazione.				
		Firenze Xim.				
		iZ P	09	02	12	
		i pP			20	
		iZ PP		04	08	
		i S		08	58	
		e SS		12	18	
		e M		20		±
		△: 5200 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Pavia				
		e	09	02	22	
		e PP		04	12	
		e S		08	58	
		e Gl		13	00	
		e M		20	49	
		e		25	39	
		(△: 5200 Km.)				
		Taranto				
		e	09	03	16	
		e		10	31	
		e L		17	51	
		e M		28	±	
		Lunga serie di onde superf.				
127	29	Epicentro al largo delle coste del Peru'.				
		USCGS				
		7,1 S 81,6 W				
		H: 15 30 31,4				
		h: 23 Km. ca.				
		Magnitudo: 7-7½ (Santiago del Cile)				
		7,0 (Upp Kir. Kew, Roma)				
		6¾ (Varsavia)				
		6½ (Pas.)				
		6,1 SD 0,2 (CGS)				
		Pavia				
		e P	15	43	58	
		e PP		47	36	
		e		56	32	
		e SS	16	02	09	
		e Gl		09	39	
		e L		17	39	
		e M		23	±	
		△: 10800 Km.				
		Roma				
		iZ P	15	44	07	-
		eZ (PP)		47	40	±
		eZ PPP		49	45	±
		iE SKS		54	47	
		iE! PS		57	00	
		eEN SS	16	02	30	±
		eE L		19	30	±
		△: 10900 Km. ca.				
		Firenze Xim.				
		iZ P	15	44	08	
		eZ PP		47	30	±
		eZ PPP		49	35	
		i SKS		54	47	
		i SS	16	02	00	±
		e L		20	±	
		△: 10900 Km. ca.				
		Padova				
		eZ P	15	44	08	
		eZ PP		48	08	±
		eiE SKS		54	45	
		eE SS	16	02	30	±
		eE SSS		06	30	±
		eE L		18	30	±
		eZE M		27	30	±
		△: 11000 Km. ca.				
		Aquila				
		iZ!! P	15	44	11	
		iZ (PP)		47	35	
		iE SKS		54	45	
		e	16	00	10	
		e		18	20	
		△: 11000 Km. ca.				
		Messina				
		eZN P	15	44	16	
		iN		49	06	
		iN! PS		57	26	
		Fasi indiscriminabili perche' confuse.				
		Taranto				
		e L	15	51	±	
		Traccia. Lunga serie di onde superficiali.				
128	29	Epicentro nella regione delle isole Tonga.				
		USCGS				
		15,5 S 172,9 W				
		H: 20 57 31,5				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)				
		Pavia Iu				
		e PKP1	21	17	±	
		e M	22	24	10	
		Aquila Iu				
		eZ PKP1	21	17	20	
		eZ PP		21	10	
		eENZ L	22	10	±	
		Lungo seguito.				
		Roma Iu				
		eNE PKP1	21	17	30	±
		eN PP		21	20	±
		eN Gl	22	00	±	
		eN M		20	30	±
		△: 17000 Km. ca.				
		Debole registrazione.				

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
	Firenze Xim. Iu								
	eZ PKPl	21	17	35					
	eZ		21	24					
	e M	22	22	±					
	Traccia.								

129 30 Epicentro al confine tra Cina e URSS.

USCGS
44,8 N 80,1 E
H: 04 46 25,0
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)

Aquila Ir,u				
eNZ	05	06	00	±
eENZ L		09	10	
eNZ M		13	00	±
Traccia.				
Firenze Xim Ir,u				
eZ	05	08	10	
e M		14	00	±
Traccia.				
Roma Ir,u				
eN L	05	08	30	±
eN		11	30	±
eEN M		14	30	±
Traccia.				

130 31 Aquila IId

i!! ENZ Pg	15	18	28
Locale, di III grado.			

M. De Panfilis

G. Maiolo

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Settembre 1963

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

NOV 20 1964

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	*22,3*	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	*22,7*	
		Galitzin Wilip E-W	*9,6*	
		Galitzin Wilip N-S	*10,7*	
		Galitzin Wilip Z	*10,9*	
		Wiechert 1300 Kg.Z	*3,2*	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	*9,0*	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	*8,8*	
		Wiechert 200 Kg. E-W	*4,6*	
		Wiechert 200 Kg. N-S	*4,4*	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	*3,50*	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	*3,37*	
		Wiechert 80 Kg. Z	*3,37*	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	*5,55*	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	*5,65*	
		Wiechert 80 Kg. Z	*4,04*	
		Coppia di Clinografi, E	*4,2*	
		N	*3,7*	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	*2,0*	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	*15,0*	
		Cecchi Est Meccanico	*5,0*	
		Cecchi Nord Meccanico	*4,3*	
		Cecchi Z Meccanico	*1,25*	
		Wiechert 200 Kg. E-W, N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente tufo).*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Strumenti a registrazione meccanica componenti E-W e N-S a breve periodo.* *Fotosismografo elettromagnetico Girlanda E-W*	*1,0 ±* *1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Settembre 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Aquila			
		eZ	12	35	20 ± 1
		Traccia.			
2	1	Aquila			
		eZ	17	31	45 ±
		Traccia.			
3	1	Firenze Xim. Id			
		e Sg	17	50	40
		Traccia.			
4	1	Messina Iv			
		eZ Pg	22	53	10,5
		iN Sg			25,5
		iZ			32,5
		△: 110 Km. ca.			
5	1	Roma Id			
		e	23	03	30 ±
		Traccia.			
		Inizio di un periodo sismico di modesta intensita' ma di notevole frequenza per numerose piccole scosse nella zona del Viterbese (sentite con particolare rilievo a Vallerano, a Soriano nel Cimino e a Bomarzo).			
6	1	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		1,0 N 28,4 W			
		H: 23 28 08,4			
		h: 33 Km. ca.			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		*Magnitudo: 4,5 SD 0,2 CGS			
		Messina Iu			
		eN	23	58	45,5
		Traccia.			
7	2	Roma Id			
		e	00	02	40 ±
		Traccia. Viterbese.			
8	2	Roma. Id			
		e	00	13	44 ±
		Traccia. Viterbese.			
9	2	Roma Id			
		e	00	14	28
		Traccia. Viterbese.			
10	2	Roma Id			
		eE	00	17	39,5
		eE		18	00
		Traccia. Viterbese.			

---

* N.B. (Avviso dell'USCGS)

Le Magnitudo CGS sono ottenute dai periodi e le ampiezze delle onde P nel modo definito da Gutenberg e Richter nel 1956, per le onde spaziali. Queste magnitudo non sono direttamente collegate con le altre scale di magnitudo. I valori riportati sono le medie dei valori dati dalle singole stazioni.
Il simbolo (SD) indica l'errore standard calcolato su 5 o piu' stazioni le cui magnitudo concordano entro i 0,7 di unita'.

N	Data		h	m	s
11	2	Epicentro nel Viterbese (Lazio - Italia), sui Monti Cimini.			
		ING			
		42° 22′ N 12° 15′ E			
		H: 00 24 05			
		Magnitudo: 3½ ca. (Roma)			
		La scossa e' stata sentita sui Monti Cimini, nel Viterbese e provincie limitrofe. Essa e' la piu' forte di tutte quelle avvenute in questo periodo in tale zona. Le notizie macrosismiche seguenti si riferiscono a questa:			
		VI Vignanello, Vallerano, Bomarzo;			
		V Soriano nel Cimino;			
		IV Ronciglione, Gallese, Carbognano, Penna in Teverina, Magliano Sabina;			
		III Vetralla, Attigliano, Orte;			
		II Bassano di Sutri, Nepi, Capranica.			
		Roma			
		e Pg	00	24	14,5
		iN Sg			20,5
		i			24,5
		i!Z			39,5
		△: 50 - 55 Km.			
		Aquila			
		iENZ Pg	00	24	22
		iENZ Sg			34
		eENZ			39
		eENZ			49
		△: 90 Km.			
		Padova			
		eE	00	26	±
		Traccia.			
		Firenze Xim.			
		eZ	00	26	46
12	2	Roma Id			
		(eN)	00	29	20
		Leggerissima replica. Viterbese.			
13	2	Roma Id			
		eN	00	29	42
		eN		30	20
		Lieve traccia. Replica Viter.			
		Aquila			
		iENZ	00	31	47
		eENZ			59
14	2	Roma Id			
		(eE)	01	25	40
		e			50
		i			53,5
		i		26	03,5
		Replica piuttosto forte. Viterbese.			
		Aquila			
		eENZ	01	25	50
		iENZ		26	03
15	2	Epicentro in India settentrionale. 79 morti, 400 feriti e gravi danni nel Kashmir.			
		USCGS			
		33,9 N 74,7 E			
		H: 01 34 31,6			
		h: 44 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Firenze Xim. (Ir,u)			
		eZ	01	45	57
		eZ		46	22
		Roma Ir,u			
		eN M	02	02	00 ±
		Traccia.			
16	2	Roma Id			
		eN	01	47	(30)
		eN		48	00
		Lieve traccia - Viterbese.			
17	2	Roma Id			
		eE	01	52	30 ±
		Lieve traccia - Viterbese.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
18	2	Roma Id			
		eE	01	58	30
		eE			47
		Lieve traccia, Viterbese.			
		Aquila			
		eZ	02	00	35 ±
		Traccia.			
19	2	Firenze Xim. Id			
		eZ	09	18	22
		i			24
		Padova Id,v			
		eEN	09	19	24
		eE			42
		Traccia.			
20	2	Epicentro nel Golfo di California.			
		USCGS			
		25,7 N 109,5 W			
		H: 14 10 44,7			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,8 SD 0,4 CGS			
		Roma Iu			
		(eE)	14	42	10
		eE M	15	01	00 ±
		Traccia.			
		Aquila			
		eEZ	14	49	30 ±
		e M		58	00 ±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN L	14	56	53
		eN M	15	01	51
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iu			
		e M	14	59	±
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e M	15	01	47
		e		07	07
21	2	Aquila Id			
		eENZ Pg	20	53	10
		i Sg			16
		eENZ RiPg			25
		eENZ			38
		Δ: 50 Km. ca. Leggero.			
22	2	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,4 N 150,8 E			
		H: 23 45 00,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,65 (Roma)			
		4,9 SD 0,2 CGS			
		Firenze Xim.			
		eZ P	23	57	18
		e M	24	37	±
		Aquila			
		eEZ P?	23	57	32
		eEZ pP			50
		eE (S)	24	08	22
		eEL		29	00 ±
		e M		36	00
		(Δ: 9800 Km. ca.)			
		h: 50 Km. ca.			
		Roma			
		(eZ) P	23	57	37
		(eZ) PP	24	01	20
		eN S		08	16
		eN SSS		17	30 ±
		eE L		27	30 ±
		e M		33	30 ±
		Δ: 9800 Km.			
		Traccia.			
		Messina			
		eN	24	39	16
		Traccia.			
22	2	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,4 N 150,8 E			
		H: 23 45 00,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,65 (Roma)			
		4,9 SD 0,2 CGS			
		Firenze Xim.			
		eZ P	23	57	18
		e M	24	37	±
		Aquila			
		eEZ P?	23	57	32
		eEZ pP			50
		eE (S)	24	08	22
		eEL		29	00 ±
		e M		36	00
		(Δ: 9800 Km. ca.)			
		h: 50 Km. ca.			
		Roma			
		(eZ) P	23	57	37
		(eZ) PP	24	01	20
		eN S		08	16
		eN SSS		17	30 ±
		eE L		27	30 ±
		e M		33	30 ±
		Δ: 9800 Km.			
		Traccia.			
		Messina			
		eN	24	39	16
		Traccia.			
23	3	Firenze Xim. (I)			
		eZ	07	38	12
		eZ			46
24	3	Taranto Iv			
		e P	17	11	05
		Durante il mese si sono avute interruzioni del segnale orario al cronometro per guasto all'impianto.			

N	Data		h	m	s
25	3	Aquila ld			
		eENZ Pg	18	01	31
		eENZ RiPg			40
		eENZ Sg			45
		△: 100 Km. ca.			
26	3	Taranto lv			
		e P	18	22	25
27	4	Aquila			
		iENZ Pg	01	30	54
		e Sg			55
		Locale, leggero.			
28	4	Epicentro in Algeria: 20 Km. a Sud di Setif. Danni gravi a Bir Hadada, ai piedi del Djebel Youssef secondo BCIS)			
		USCGS			
		36,1 N 5,3 E			
		H: 05 06 47,0			
		h: 38 Km.			
		BCIS			
		36,0 N 5,4 E			
		H: 05 06 41			
		Magnitudo: 6,3 (Lwiro)			
		5,7 (Uppsala Kir)			
		5,1 (Collm, Kew)			
		5,2 SD 0,3 (CGS)			
		Roma lv			
		eZ Pn	05	08	48 -
		iZ Px1			54
		iZ Px2			58
		iZ P*		09	12
		iE			36
		i			46
		iE			51
		i			56
		i		10	10
		iZ Sn			20
		iN Sx2			33
		iN S*			56
		iN! Q		11	25
		iN M			48 T:10-12s
		△: 880 Km.			
		Messina llv			
		iE Pn	05	08	47
		iEeZ Px1			51
		iZN Px2		09	00
		iZ			05,6
		iN P*			10,1
		iZ			23,1

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		i!N Sn	05	10	24,1
		i!E Sx2			40
		i!E S*		11	00
		i!E Q			32
		e M		12	02
		△: 920 Km.			
		Reggio Calabria			
		eZ Pn	05	08	49,6
		eE		10	11,8
		eE		11	04,0
		Aquila lv			
		iZ Pn	05	08	55
		iENZ Px1		09	00
		iENZ Px2			08
		iENZ P*			19
		iENZ Sn		10	40
		iENZ S*?		11	12
		eEZN Q,M		12	16
		△: 980 Km. ca.			
		Lungo seguito di onde superf.			
		Pavia lr			
		e Pn	05	09	09
		e		11	28
		e (M)		12	54
		e		14	06
		△: 1080 Km.			
		Lungo seguito.			
		Padova lr			
		eEN Pn	05	09	24
		eN			39
		eEN (Sn)		11	10 ±
		eEN S*			54
		eEN M		13	15 ±
		△: 1100 Km. ca.			
		Lungo seguito di onde superf.			
		Firenze Xim. llv,r			
		e (S*)	05	11	15
		e			40
		e		13	10
29	4	Epicentro presso le coste dell'Algeria.			
		USCGS			
		36,3 N 5,1 E			
		H: 08 37 40,2			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,4 SD 0,4 CGS			
		Aquila			
		eZ	08	42	00
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Roma Ir,v			
		eZ	08	42	10
		Traccia.			
30	4	Epicentro presso le coste orientali dell'isola di Baffin. Sentito a Clyde River.			
		USCGS			
		71,4 N 73,3 W			
		H: 13 32 12,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,5 (Upp. Kir.)			
		6¼-6½ (Pasad.)			
		6,0 (Praga)			
		6 (Bks)			
		5,9 (Kew)			
		5½ (Roma)			
		5,9 SD 0,4 (CGS)			
		Pavia			
		eZ P	13	40	31
		e		42	48
		e S		47	18
		e SS		50	55
		e M		56	36
		e	14	00	06
		e		05	18
		Δ: 5200 Km.			
		Padova			
		eNE P	13	40	37
		eEN PP		42	20 ±
		eEN S		47	15 ±
		eEN		48	10 ±
		eE SS		50	25
		eE L		54	15 ±
		eE M		57	15 ±
		Δ: 5100 Km. ca.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	13	40	50
		i PP		42	24
		i S		47	38
		i SS		51	18
		e M		58	±
		Δ: 5200 Km.			
		Aquila			
		iZ P	13	41	00
		eZ PcP?		42	30
		e PP			58
		e PPP		43	52
		iENZ S		48	12
		i SS		51	00
		i SSS		52	03
		e L		56	30
		e M		59	30 ±
		Δ: 5600 Km. ca.			
		Taranto			
		e P	13	41	00
		e SS		51	00
		e M	14	±	T:20s
		Roma			
		eZ P	13	41	00
		INZE			03
		IZ PP		43	00
		eZ PPP		44	00
		IN S		48	16
		IN SS		51	50
		e L		56	30
		e M	14	00	10 ±
		Δ: 5730 Km.			
		Reggio Calabria			
		eN	13	41	09
		eN			38
		eN		43	50
		Messina			
		eZ IN P	13	41	33,8
		eZ PP		43	37
		IN S		49	10
		IN PS			20
		e SS		52	50,8
		e L		58	16
		e M	14	03	36 T:23s
		Δ: 6000 Km.			
31	4	Firenze Xim. Id			
		e Pg	19	30	45
		e Sg			50
		Δ: 40 Km.			
32	5	Epicentro nel mar Mediterraneo a SE di Monaco. (Replica del terremoto del 19 luglio 1963 - ore 05h 45m). (Sentito nellaregione di Monaco di II e sulla Costa Azzurra di II-III).			
		BCIS			
		43,3 N 8,2 E			
		M: 11 44 36			
		Pavia Iv			
		e	11	45	35
		e		47	26
		Roma (Iv?)			
		eE	11	46	40
		eZE		47	04
		eEN			20
		Debole.			

N	Data		h	m	s
33	5	Epicentro nella regione di Vancouver. USCGS 50,3 N 129,1 W H: 11 36 31,6 h: 33 Km. ca. Magnitudo: 0,4 (CGS) 4,2 SD			
		Roma (Iu)			
		e M	12	19	30 ±
		Lievissima traccia.			
34	5	Epicentro nel Viterbese. I.N.G. (Continua il periodo sismico.) Le piu' forti tra le scosse di questa giornata sono state sentite nelle seguenti localita': di V a Vallerano e Vignanello; di IV a Carbognano, Soriano nel Cimino; di III a Vasanello; di II-III a Nepi. H: 15 32 06,5 Magnitudo: 3,5 ca. (Roma).			
		Roma			
		eZ (Pg)	15	32	17,3
		eE Sg			24
		iE RiPg			30,3
		eE			54
		△: 55 Km. Onde superficiali.			
		Aquila			
		eENZ Pg	15	32	21
		eENZ Sg			32
		△: 85 Km. ca.			
35	5	Roma Id			
		(eE)	15	36	44
		eE		37	06
		e			34
		Onde superficiali. Replica. (Viterbese).			
36	5	Roma Id			
		(eZ) (Pg)	15	46	00
		eN			02,3
		iE Sg			05,3
		i			08,3
		△: 50 Km. ca. (Viterbese). Magnitudo: < 3,5			
		Aquila			
		eENZ Pg	15	46	05
		eEZN Sg			16
		△: 890 Km. ca.			
37	5	Firenze Xim. (Iu)			
		e L	16	20	±
		Traccia.?			
38	5	Roma (Id)			
		eE	16	44	05
		eE			38
		(Replica Viterbese?) Molto incerta.			
39	5	Epicentro presso le coste dell'Algeria (replica). USCGS 36,0 N 5,7 E H: 17 11 08 h: 33 Km. Magnitudo: 4,0 (CGS)			
		Roma Iv,r			
		eE	17	15	00
		eE Q			20
		Messina Iv			
		eN	17	15	22
		Traccia.			
		Aquila			
		eZ (M)	17	15	30
		Traccia.			
40	6	Aquila (Iu)			
		eZ	03	50	00 ±
		e M	04	02	00 ±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
41	6	Epicentro nel mar del Giappone.			
		USCGS			
		36,4 N 130,6 E			
		H: 06 03 52,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Roma)			
		6,0 (Upp. Kir.)			
		6 (Kew)			
		5,4 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila			
		eZ P	06	16	16
		e PP		19	28
		Altre fasi perdute nel cambio.			
		Roma			
		eZ P	06	16	21,5
		eZ			46
		eZ PP		19	36,5
		eEN S		26	39,5
		eE PS		27	36,5
		eN		30	20
		eN SS		32	10
		eN SSS		36	00 ±
		eE L		42	30 ±
		eZ M		50	30 ±
		△: 9300 Km.			
		Messina			
		eZ P	06	16	24,5
		eZ (PP)		17	34
		eN (S)		26	45
		e M		52	05
		(△: 9300 Km.)			
		Padova			
		eE	06	17	30 ±
		eE		20	10 ±
		Traccia.			
		Cuglieri			
		eZ	06	19	38
		eN		36	30
		e M		51	±
		Traccia.			
		Pavia			
		e	06	49	21
		e		51	36
		e M		55	10
		Taranto			
		e M	06	52	±
		Traccia.			
42	6	Aquila id			
		i!!Pg	06	30	31
		Non ulteriormente interpretabile. Sentito di lll.			
43	6	Firenze Xim. lu			
		e L		16	37 ±
		e M			41 ±
		Traccia nei microsismi.			
44	7	Epicentro al largo della costa orientale della Corea meridionale. Sentito.			
		USCGS			
		36,4 N 130,6 E			
		H: 01 16 55,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,2 (Roma)			
		6,0 (Upp. Kir.)			
		6 (Kew)			
		5,3 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila			
		eZ P	01	29	19
		e PP		32	32
		eEN S		39	40
		eEN SSS		48	50
		e		51	10
		eEN L		56	30
		eENZ M	02	03	00
		△: 9300 Km. ca.			
		Roma			
		(eZ) P	01	29	24,5
		eZ PP		32	38 ±
		eEN S		39	42,5
		eE PS		40	40
		eN SS		45	14
		eE SSS		49	00
		eE L		56-57	
		e M	02	03	30 ±
		△: 9300 Km.			
		Messina			
		eZ P	01	29	26
		eZ (PP)		32	25
		eN S		39	52
		eN (L)		56	14
		eN M	02	05	14 T:16^{s}
		△: 9500 Km.			
		Pavia			
		e	02	01	17
		e		04	39
		e M		08	07
		e		13	37

N	Data		h	m	s	
		Padova				
		eE M	02	03	10	±
		Traccia.				
45	7	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		45,4 N 150,8 E				
		H: 07 13 39,9				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)				
		5,2 SD 0,2 (CGS)				
		Aquila				
		eZ	07	58	00	±
		eENZ M	08	03	00	±
		Traccia.				
46	7	Epicentro nella regione dell'isola Ascension.				
		USCGS				
		11,7 S 13,6 W				
		H: 08 50 57,5				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 6 (Kew)				
		5,8 (Roma)				
		5,7 (Upp. Kir.)				
		5,3 (CGS)				
		Messina				
		eN	09	04	02	
		eiN S		08	38	
		eiN (SS)		12	08	
		eN (L)		19	04	
		Traccia nell'agitazione.				
		Aquila				
		eZ	09	04	26	
		eE S		09	10	
		eE		15	20	
		eENZ L		19	00	
		eENZ		21	40	
		Roma				
		(eE)	09	04	41	±
		eE		16	30	±
		eE M		21	26	
		Traccia.				
		Pavia				
		e	09	09	37	
		e		14	22	
		e M		20	07	
		Traccia nel cambio.				

N	Data		h	m	s	
		Firenze Xim.				
		e	09	09	40	
		e M		25		±
47	7	Epicentro nella Kamchatka.				
		USCGS				
		54,0 N 160,3 E				
		H: 12 44 01,1				
		h: 110 Km.				
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)				
		5,4 SD 0,2 (CGS)				
		Roma				
		eZ P	12	56	05	
		eE (PP)		58	51	
		(eZ) (PPP)	13	01	01	
		e L,M		29	30	±
		Messina lu				
		iZ P	12	56	16,8	+
		eZ pP			27,8	
		eN M	13	35	13,8	
		Traccia.				
		Aquila				
		eZ	13	21	30	
		e M		29	00	±
		Traccia.				
48	7	Messina lv				
		eZ	14	20	03	
		Traccia.				
49	7	Epicentro nelle isole Fiji.				
		USCGS				
		22,0 S 179,6 W				
		H: 15 16 55,4				
		h: 558 Km.				
		Magnitudo: 4,7 SD 0,4 (CGS)				
		Messina lu				
		eN	16	01	14	
50	8	Epicentro nelle isole Kermadec.				
		USCGS				
		28,1 S 176,8 W				
		H: 00 47 27,7				
		h: 57 Km.				
		Magnitudo: 5,3 (CGS)				

N	Data		h	m	s	
		Aquila lu				
		eZ L	02	09	00	
		eZ		15	00	±
		e M		25	20	±
		Traccia nella forte agitazione microsismica.				
		Roma lu				
		e	02	15	30	±
		e M		26	30	±
		Traccia.				
		Pavia lu				
		e M	02	22	17	
		e		41	00	
51	8	Firenze Xim. ld				
		e Pg	17	10	21	
		i Sg			30	
		△: 70 Km.				
		Nei microsismi.				
52	8	Epicentro nella regione delle isole Fiji.				
		USCGS				
		23,6 S 179,8 E				
		H: 19 50 29,8				
		h: 550 Km. ca.				
		Magnitudo: 7,0 (Roma)				
		6¼ (Pasad.)				
		5,7 SD 0,4 (CGS)				
		Roma				
		(eZ) PKP	20	09	29	
		iZ pPKP		11	35	
		e SKKS		19	45	
		e		23	01	±
		eNE (PPS)		26	21	
		e SS		33	21	
		eN		39	20	
		eZ		43	30	±
		△: 17700 Km. ca.				
		h: 540 Km.				
		Messina				
		eN	20	19	12,5	
		eN		24	11	
		eN		33	12	±
		Nella intensa agitazione.				

N	Data		h	m	s	
		Aquila				
		eZ	20	19	40	
		e		27	00	
		i		33	05	
		e		39	05	
		e		43	30	
		Traccia nella notevolissima agitazione.				
53	9	Epicentro nella Nuova Britannia. Sentito a Rabaul.				
		USCGS				
		4,4 S 152,7 E				
		H: 02 45 45,5				
		h: 34 Km.				
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)				
		6,2 (Roma)				
		6 (Kew)				
		5,6 SD 0,2 (CGS)				
		Messina				
		eN	03	04	14	
		eN		05	28	
		eN PKS		08	04	
		eN PPP		09	05	
		iN SKS		11	12	
		e PS		16	22	
		e M		55	46	
		△: 14300 Km. Intensa agitaz.				
		Roma				
		eZ PKP	03	04	53	
		eZ PP		06	57	
		eE PKS		08	07	
		eZ		09	07	
		e		13	07	±
		eN PS		16	58	
		eN		20	07	
		eN SS		24	30	±
		eNE SSS		28	30	±
		eN		46	30	±
		e		49	30	
		e M		58	30	±
		△: 14100 Km. ca.				
		Aquila				
		eZ PKP	03	04	55	
		e PP		06	57	
		i PKS		08	07	
		i PS		16	58	
		e SS?		24	00	
		e SSS?		28	15	
		e		49	40	
		e M?		58	00	±
		Lungo seguito di onde superf. Notevole agitazione.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Pavia			
		e	03	23	17
		e		49	07
		e		52	36
		e M	04	01	00
		Inizio nei microsismi.			
54	9	Taranto Iv			
		e P	10	57	06
		Debole.			
55	9	Taranto Iv			
		e P	17	07	19
		Debole.			
56	10	Epicentro nelle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		14,0 S 166,2 E			
		H: 01 09 47,0			
		h: 64 Km.			
		Magnitudo: 4,6 SD 0,2 (CGS)			
		Messina I?			
		eZ	01	29	19,5
		Traccia.			
57	10	Epicentro nel Dodecanneso Secondo Atene: la scossa e' stata sentita nell'isola di Cos (di IV+ a Pylion, III+ a Kardamaena).			
		USCGS			
		36,1 N 27,3 E			
		H: 13 09 13,1			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		Messina Iv,r			
		eN	13	16	01
		Traccia.			
58	10	Epicentro nella regione delle isole Tonga.			
		USCGS			
		19,0 S 175,8 E			
		H: 19 14 26,8			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)			
		5,3 (Roma)			
		5,3 (CGS)			
		Pavia			
		e PKP1	19	34	09
		e		38	37
		Firenze Xim.			
		eZ PKP1	19	34	10
		eZ PKP2			40
		e SKS		41	15
		e SSS	20	03	58
		e		11	±
		Δ: 17000 Km. ca.			
		Aquila			
		eZ (PKP)	19	34	12
		e PP		38	20
		e PPS		51	30
		e L?	20	26	20 ±
		e M?		33	30 ±
		Roma			
		(eZ) PKP1	19	34	13
		eZ pPKP1			24,8
		eZ			55
		eZ PP		38	14,8
		eE			56
		eE		43	01
		eE			36
		eE		49	10
		eE L	20	26	30 ±
		e		33	30 ±
		Δ: 17000 Km. ca.			
		Traccia.			
		Messina			
		eZ PKP	19	34	17
		eN PP		38	06
		eN			57
		eN	20	42	17
		Traccia.			
59	10	Messina (Iu,r)			
		eZ	21	06	00
60	10	Aquila			
		eENZ	23	10	12
		eENZ			22
		eENZ			31
		Traccia di terremoto vicino.			
		Roma Id			
		eN	23	10	34,8
		eN			50,8
		eN		11	10

N	Data		h	m	s
61	11	Aquila Id			
		eENZ	01	05	10
		eENZ			20
		eENZ			31
		Traccia di terremoto vicino.			
		Roma Id			
		eN	01	05	23,7
		eN			52,7
		eN		06	06,7
		Replica del precedente.			
62	11	Aquila			
		eENZ	01	16	28
		eENZ			38
		Traccia di terremoto vicino.			
63	11	Messina Iv			
		eZ (Pg)	05	26	40
		eN Sg		27	05,5
		(△: 180 Km.)			
		Roma Iv,r			
		(eZ?)	05	27	24,5
		eE Q			44,5
		eN M		28	05
		Traccia.			
64	11	Aquila Id			
		iENZ Pg	08	43	12
		iENZ Sg			17
		e			32
		Locale.			
65	11	Aquila Id			
		eENZ Pg	23	42	50
		eENZ Sg			52,5
		e		43	00
		Locale, leggero.			
66	12	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.			
		USCGS			
		13,5 S 166,5 E			
		H: 03 26 19,4			
		h: 68 Km.			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
		Roma Iu			
		(eE)	04	02	33,5
		(eN)		08	33,5
		eE M		48	30 ±
		Lievissima traccia.			
		Aquila Iu			
		eZ	04	03	00
		eZ		10	00 ±
		e M		48	00 ±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	04	47	14
		Traccia.			
67	12	Epicentro a Cipro. Sentito a Nicosia, Paphos.			
		USCGS			
		34,9 N 32,2 E			
		H: 08 18 57,9			
		h: 55 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (Upp. Kir.)			
		5,0 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila Ir			
		eZ P	08	22	50
		e		23	12
		e Sn		25	59
		e Q		28	30
		△: 1850 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eZ P	08	22	54 –
		eE PP		23	16,5
		eZ		24	02,5
		eE } S		26	10,5
		eZ } S			13,5
		eE SS			40
		eZ (SSS)		27	07
		eN Q,M		28	30
		(eZ)		30	45
		△: 1860 Km.?			
		Registrazione interrotta e disturbata dal cambio.			
		Padova Ir			
		eE P	08	23	00 ±
		eEN		25	±
		eE M		30	±
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Firenze Xim. Ir			
		eZ P	08	23	(10)
		i S		26	(35)
		e M		30	(30±)
		△: 2000 Km.			
		Traccia. Incerta la correzione del tempo.			
		Pavia Ir			
		e Pn	08	23	36
		e		25	45
		e (Sn)		27	38
		e M		33	08
		△: 2300 Km.			
68	12	Epicentro in Grecia. Sentito in Jannina (di V a Platanousa, di IV+ a Terovo)			
		ATENE			
		39½ N 21½ E			
		Taranto Iv			
		e Pn	18	30	37
		Messina Iv			
		eZ (Sn)	18	31	29
		eN (Q)		32	00
		eN M			46
		Debole.			
		Roma Iv			
		(eZ)	18	32	00
		eE		33	04,5
		eE			13,5
		eE Q		34	10
		eZ			18
		eE M			50
		Traccia.			
		Firenze Xim. Iv			
		eN	18	32	30
		Traccia.			
		Aquila Iv			
		eZ	18	32	50
		eZ		33	20
		eZ		34	35
		Traccia.			
69	14	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		31,3 S 179,1 W			
		H: 00 38 07,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,1 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ (PP)	01	02	30 ±
		eEZ (SKKS)		09	20 ±
		eZ		18	00 ±
		Traccia nella forte agitazione microsismica.			
		Messina Iu			
		eN	01	17	29
		eN		20	47
		eN		30	39
		eN	02	23	11
		Traccia nella agitazione mic.			
70	14	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		31,4 S 179,0 W			
		H: 03 52 16,9			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir)			
		6,2 (Roma)			
		6 (Kew)			
		4,9 (CGS)			
		Roma			
		(eZ) PKS	04	15	45
		eZ (SKS)		18	40
		eN		26	04
		eN (PPS)		29	38
		(eE) SS		37	45
		(eE)(SSS)		43	40 ±
		eE M	05	19	30
		(△: 18200 Km.)			
		Traccia in forte agitazione microsismica.			
		Aquila			
		eZ	04	16	20 ±
		eZ		18	40 ±
		eZ	05	11	10
		e L?		18	00 ±
		e M		28	30
		Traccia non leggibile nella forte agitazione.			
71	14	Aquila Id			
		eENZ Pg	11	57	12
		eENZ Sg			24
		eENZ			37
		eENZ			50
		△: 90 Km. ca.			
		Leggero.			

N	Data		h	m	s	
72	14	Aquila				
		eENZ Pg	13	17	09	
		eENZ Sg			19	
		eENZ			42	
		eENZ			54	
		Replica del precedente?				
73	14	Aquila				
		eENZ Pg	18	08	11	
		eENZ Sg			22	
		eENZ			30	
		eENZ			40	
		eENZ			50	
		Replica dei precedenti.				
74	14	Aquila Id				
		eENZ Pg	18	44	31	
		iii Sg			41	
		△: 90 Km. ca.				
		Notevole. Non ulteriormente leggibile.				
75	15	Epicentro nelle Isole di Santa Cruz. Sentito a Vanikoro.				
		USCGS				
		10,3 S 165,6 E				
		H: 00 46 54,1				
		h: 43 Km.				
		Magnitudo: 7,5 (Upp. Kir.)				
		7½ (Roma)				
		7¼-7½ (Pas.)				
		7,1 (Kew)				
		6¾-7 (Palis.)				
		6,8 (Praga)				
		6,3 SD 0,3 (CGS)				
		Pavia				
		e PKP1	01	06	10	-
		e PP		09	16	
		e			57	
		e		17	15	
		e SSP		28	41	
		e L		56	09	
		e M	02	01	26	
		e W1	03	52	00	
		△: 15500 Km.				
		Aquila				
		iZ PKP	01	06	12	
		iii			22	
		iZ PP		09	20	
		eZ			29	
		iE SKKS?		15	40	
		e SSS?		33	00	±
		e M	02	05	00	±
		in forte agitazione microsismica.				
		Roma				
		eZ PKP	01	06	12	-
		iZ!			14	+
		iZ		07	18	
		iZ PP		09	26	
		iZ PKS			48	
		iZ		10	04	
		eN		13	50	
		eZ		14	50	
		iE SKKS		16	00	±
		eN PS		20	00	±
		eN PPS		22	22	
		i SS		27	54	
		iNI SSS		33	30	±
		eZ		50	00	
		e L		56	30	±
		eZ M	02	06		±
		△: 15800 Km.				
		Messina				
		eZiN PKP	01	06	15,6	
		iNii PP		09	21,6	
		Indiscriminabili le altre fasi perche' confuse.				
		Reggio Calabria				
		eZ PKP	01	06	16,0	
		eZ PP		09	22,0	
		eNE PS		20	02,8	
		e	02	01	30	
		△: 16000 Km.				
		Padova				
		eZ	01	06	17	
		eZEN PP		09	10	±
		eiE PKS		10	00	
		eZE PPP		12	10	
		eN SKS		13		±
		eE PS		19	30	±
		eE L		51		±
		eZ M1	02	04		±
		eE M2		06		±
		△: 15400 Km. ca.				
		Taranto				
		e	01	06	31	
		e		22	46	
		e		48	46	T:30^{s}40^{s}
		e M	02	00	00	
76	15	Aquila Id				
		iENZ Pg	21	02	20	
		iii Sg			30	
		△: 75 Km.				
		Non ulteriormente leggibile.				

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		(eN) Pg	21	02	30
		iN RiPg			37,7
		iN			42
		iZ Sg			52
		iN			58
		△: 150 Km. ca.			
		Firenze Xim. Iv			
		e (Pg)	21	02	30
		e			38
77	16.	Reggio Calabria Id			
		eZ	16	56	45,1
		eE			53,0
		iN			57,1
		△: 62 Km.			
		Messina Id			
		eiZ (Pg)	16	56	48
		iN Sg			59
		(△: 65 Km.)			
78	16	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.			
		USCGS			
		13,4 S 166,5 E			
		H: 20 05 21,9			
		h: 28 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¾ (Roma)			
		5,0 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila			
		eNZ PKP1	20	24	52
		e		25	12
		eZ PP		28	00
		eZ L	21	18	00 ±
		eZ M		26	30 ±
		eNZ		32	40 ±
		△: 16000 Km. ca.			
		Traccia.			
		Roma			
		eZ PKP1	20	24	54 +
		eZ PKP2		25	12
		eE (PKS)		28	49
		eE (SKS)		32	16
		eE SKKS		34	57
		eN SS		47	00 ±
		eE L	21	16	30 ±
		eE M1		26	20 ±
		eN M2		32	30
		△: 16000 Km. ca.			
		Traccia.			
		Firenze Xim.			
		eZ PKP1	20	24	54
		eZ PKP2		25	12
		eZ PP		28	49
		e SKS		32	16
		e L	21	16	30
		e M		26	±
		△: 16000 Km. ca.			
		Messina			
		eZ PKP	20	24	55
		eN		27	45
		eN		31	17
79	17	Epicentro nel Peru' centrale, Qualche danno a Huarez.			
		USCGS			
		10,6 S 78,2 W			
		H: 05 54 33,7			
		h: 61 Km.			
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)			
		5¾ (Kew)			
		5,4 (Roma)			
		5,5 SD 0,3 (CGS)			
		Aquila			
		eZ P	06	08	00 ±
		Seguito perduto nel cambio.			
		Roma			
		eZ P	06	08	02
		eE SKS		18	34
		eE (S)		19	08
		eE PS		20	48
		eE SS		26	00 ±
		eE?		28	06?
		eE SSS		30	10 ±
		eE L		41	30 ±
		e M		50	30
		△: 10700 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	06	08	04
		e (S)		19	08
		e SS		26	04
		e L		41	30
		e M		50	20
		△: 10800 Km.			
		Messina			
		eN	06	19	36
		eN		22	30
		eN		44	06
		Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Pavia				
		e PS	06	20	28	
		e SSS		28	30	
		e		33	10	
		e L		40	20	
		e M		46	40	
80	17	Aquila Id				
		eEZ Pg	15	53	17	
		e Sg			23	
		eZ			27	
		Leggero.				
81	17	Epicentro nelle isole di Santa Cruz. Sentito ad E delle isole di Salomone.				
		USCGS				
		10,1 S 165,3 E				
		H: 19 20 08,2				
		h: 17 Km. ca.				
		Magnitudo: 7½-7¾ (Roma)				
		7,5 (Upp. Kir.)				
		7½ (Berk)				
		7¼ (Pas.)				
		7,1 (Kew)				
		7,0 (Praga)				
		7 (Palis.)				
		6,1 (CGS)				
		Pavia				
		e PKP1	19	39	28	
		e (PP)		42	34	
		e PPS		54	52	
		e		56	36	
		e	20	01	40	
		e		07	20	
		e		11	00	
		e L?		29	10	
		e M		35	50	
		e W1	22	40	±	
		△: 15100 Km.				
		Roma				
		iZ! PKP	19	39	30	
		iZ!!			49,5	
		iZ PP		42	37	
		iZ PKS		43	08	
		iN SS	20	01	00 ±	
		iN!!		02	07	
		i SSS		06	00 ±	
		eZ G		18	00 ±	
		e L		28	30 ±	
		iZ M		39	46	
		△: 15700 Km.				

N	Data		h	m	s	
		Aquila				
		iZ! PKP1	19	39	31	
		iZ!!			47	
		iZ PP		42	35	
		eZ PKS?		43	05	
		iE SKS		46	35	
		eE PS?		53	15	
		iE SS	20	01	00	
		△: 15700 Km. ca.				
		Lungo seguito di onde non interpretabili.				
		Firenze Xim.				
		iZ PKP1	19	39	35	
		iZ PP		42	38	
		e SS	20	01	00	
		e L		28	30	
		e M		39	46	
		△: 15700 Km. ca.				
		Reggio Calabria				
		eZ PKP	19	39	35,2	
		eN PKS		43	09,2	
		e L	20	29	±	
		(△: 15700 Km.)				
		Messina				
		eZ PKP1	19	39	36,5	
		iZ			39 -	
		eZ PP		42	45	
		eZ (PPP)		46	00	
		eZ (SKS)			44	
		(△:15700 Km.)				
		Indiscriminabili, perche' confuse, le fasi delle componenti orizzontali.				
		Padova				
		eZ PKP1	19	39	37	
		eZEN pPKP1			47	
		eE PP		42	50 ±	
		eN		43	15	
		iE }PKS			25	
		eE L	20	25	±	
		eZ M		37	±	
		△: 15700 Km. ca.				
		Bologna				
		eN	19	39	50	
		e		42	53	
		e M	20	36	±	
		Taranto				
		e PP	19	42	33	
		e SS	20	00	47	
		e L		27	43	T:20^{s}-30^{s}

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
82	17	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.			
		USCGS			
		10,2 S 165,1 E			
		H: 22 28 29,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,5 (Roma)			
		5,2 SD 0,5 (CGS)			
		Firenze Xim.			
		eZ	22	50	40
		Traccia.			
		Roma			
		eZ (PP)	22	50	59
		eZ		52	56
		eZ (SKS)		54	32
		(eE) (SKKS)		57	44
		eZ		58	37
		eN M1	23	45	30 ±
		eZ M2		51	30 ±
		(Δ: 15700 Km. ca.)			
		Traccia nel precedente.			
83	18	Aquila Id			
		eENZ Pg	16	43	46
		eENZ Sg			55
		e		44	24
		Δ: 70 Km. ca.			
		Debole.			
84	18	Epicentro in Turchia nei pressi del golfo Izmid. 1 morto e parecchi feriti ad Istanbul (156 repliche registrate ad Istanbul).			
		USCGS			
		40,9 N 29,2 E			
		H: 16 58 12,5			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		40,9 N 29,5 E			
		H: 16 58 11			
		Magnitudo: 6¼ (Pas.)			
		6,2 (Praga, Strasb. Pruhonice)			
		6,7 (Atene)			
		6,1 (Upp. Kir)			
		5¾-6 (Paris.)			
		5,9 (Kew)			
		5,8 (Ksara)			
		5,2 SD 0,3 (CGS)			

N	Data		h	m	s
		La scossa ha avuto una larga estensione macrosismica. Secondo Atene la superficie interessata e' stata di ca. 360.000 Kmq., largamente intesa anche in Grecia.			
		In Ebro (di V, IV, III);			
		a Rhodopi (di V, IV, III);			
		a Xanthi (di IV, III);			
		a Lesvos (di V, IV, III;			
		a Lemnos (di IV);			
		a Chios (di IV, III).			
		Taranto Iv			
		e Pn	17	00	40
		e (P*)		01	25
		e M		04	40
		Reggio Calabria Iv,r			
		eZ Pn	17	00	42,6
		eNE Sn		02	43,4
		eNE Q		04	20,4
		eNE M			56,4
		Δ: 1150 Km.			
		Messina IIIr			
		eZ Pn	17	00	45
		iN!Z			49,3
		iZ Px1			52,8
		iZ Px2			58,3
		iZE! P*		01	17,8
		iZ			43,8
		iN!			55,3
		iN!		02	36,3
		iN!! Sn			47,3
		iN! Sx2		03	09
		iN!			15
		iN! S*			39
		i!^Q		04	17
		i M			55
		Δ: 1160 Km. ca.			
		Aquila			
		iEZ! Pn	17	01	00
		i			14
		iEZ		03	56
		iEZ		04	10
		eEZ		06	20
		e		07	20 ±
		Roma IIIr			
		eZ Pn	17	01	10,5 +
		iZ			14 -
		iZ		03	30,5
		iN Sn			44,5

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iN Sx2	17	04	00,5
		iZ			38,5
		iN! S*			46,5
		iZ!!		05	29,5 -
		i!! Q			40,5
		iE!! M		06	26,5
		△: 1460 Km.			
		Direzione di provenienza E.			
		Padova IIr			
		eZ Pn	17	01	25
		eZEN			29
		eE (Sn)		03	47
		eiEN		05	30 ±
		eiEN Q			47
		eZ M		07	±
		△: 1450 Km. ca.			
		Bologna IIr			
		eN Pn	17	01	28
		e Sn		04	04
		e		05	53
		e M		06	10
		△: 1500 Km.			
		Pavia IIIr			
		e Pn	17	01	46
		eiZ			59
		e		04	58
		e		06	26
		e Q		07	37
		e M		08	53
		Cuglieri			
		eZ P	17	01	50
		eE S		04	00
		eE Q		07	00
		Traccia.			
85	19	Aquila Iv			
		eENZ Pg	01	42	37
		e RiPg			47
		i Sg			53
		△: 120 Km. ca.			
		Firenze Xim. Id			
		eZ	01	42	50
		Traccia.			
		Roma Id			
		eN	01	42	55,4
		eN			59
		eN		43	01,4
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
86	19	Roma (Id)			
		eN	04	24	16,5
		eN			26,5
		Lievissima traccia?			
87	19	Epicentro in Grecia. Sentito a Giannina (di IV+ a Doliana, di IV a Zitsa). Notizie da Atene.			
		ATENE			
		39° N 21° E			
		Messina Iv			
		eZ Pn	10	43	55
		eZ Pg		44	11
		eN			31
		iZ Sn			45,5
		iN Q		45	12
		iN Sg			22
		i M			31
		△: 480 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		e Pg	10	44	05
		e		45	05
		e			15
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	10	44	05,3
		eZ			08,4
		eNE			(40,3)
		eZ		45	54,6
		Aquila Iv			
		iZ	10	44	19
		iZ P*			35
		e Sn		45	34
		e S*(?)		46	08
		e M			53
		△: 700 Km.?			
		Roma Iv			
		eZ (Pn?)	10	44	50,5
		eN (P*)		45	06,5
		eE Sn		46	06,5
		eN Sx2			16,5
		eN S*			34,5
		iN Q			56,5
		eN M		47	20
		(△: 720 Km. ca.)			
		Firenze Xim. Iv			
		eZ	10	44	50
		e		46	07

N	Data	h	m	s	
	Padova Iv				
	eN (Sn)	10	46	20 ±	
	eEN M		48	±	
	Traccia.				
88	19	Epicentro nell'Oceano Nord Atlantico.			
		USCGS			
		47,1 N 27,4 W			
		H: 16 49 29,9			
		h: 33 Km.			
	Pavia Ir				
	e S	16	59	58	
	e M	17	02	12	
	e		07	50	
	Aquila				
	eZ M	17	03	10 ±	
	Traccia.				
89	19	Aquila			
	eZ	18	40	18	
	eZ			32	
	Traccia.				
90	19	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		19,7 S 177,7 W			
		H: 18 55 57,8			
		h: 536 Km.			
		Magnitudo: 3,5 (CGS)			
	Roma Iu?				
	eN	19	37	30 ±	
	Traccia?				
91	19	Epicentro in Grecia. Sentito a Giannina (di IV-III) (Replica del N. 87)			
		ATENE			
		40 N 21½ E			
	Taranto Iv				
	e P	23	48	25	
	e		49	25	
	Messina Iv				
	eZ Pn	23	48	40	
	eZ P*			50	
	iZ		49	12,8	
	iZ Sn			31,8	
	iN Sg		50	09,8	
	e M			20	
	△: 500 Km. ca.				
	Aquila Iv				
	eZ Pn	23	49	05	
	eZ Px2			12	
	eZ P*			21	
	eZ Sn		50	16	
	e S*			40	
	e M		51	34	
	△: 710 Km. ca.				
	Roma Iv				
	eZ (Pn)	23	49	36,5	
	eE Px1			40,5	
	eN (P*)			55	
	iE Sn		50	51,5	
	eN (Sx2)		51	00	
	eN S*			19,5	
	eN Q			41,5	
	eE M		52	04	
	(△: 710 Km. ca.)				
	Padova Iv				
	eN	23	52	40 ±	
	eE		54	±	
	Lieve traccia.				
92	20	Epicentro nella regione Svalbard.			
		USCGS			
		76,5 N 7,9 E			
		H: 03 03 32,9			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,7 SD 0,2 (CGS)			
	Aquila				
	eZ	03	20	00 ±	
	Traccia.				
93	20	Roma Id?			
		eN	07	02	34
		Disturbo o traccia?			

Alle ore 12 58 del 20 si interrompe la registrazione per un guasto all'impianto elettrico (per circa 24 ore).

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
94	20	Aquila			
		iENZ Pg!	14	21	42
		Non leggibile ulteriormente.			
95	20	Epicentro ai confini tra Bolivia e Peru'.			
		USCGS			
		17,8 S 68,8 W			
		H: 22 11 32,2			
		h: 171 Km.			
		Magnitudo: 5,1 SD 0,1 (CGS)			
		Aquila			
		eZ	22	35	09
		Lieve traccia.			
96	21	Messina i?			
		eZ	13	00	15
97	21	Roma Id			
		eE	13	13	51,1
		eE Sg			58,8
		Scossa molto lieve, premonitoria del n. 99.			
98	22	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		19,3 S 175,9 E			
		H: 02 56 24,3			
		h: 28 Km.			
		Magnitudo: 6 (Roma) 5,8 SD 0,4 (CGS)			
		Firenze Xim.			
		eZ PKP1	03	16	08
		eZ PKP2			12
		e L	04	07	00
		Roma			
		eZ PKP1	03	16	13
		eZ			22
		e PKP2			32
		eZ		18	12
		e (PKS)		19	32
		eZ PP		20	06
		iN			26
		eE (SKS)		22	48
		eE		31	07
		eE		35	12
		eE SS		39	32 ±
		(segue)			
		eE L	04	07	32 ±
		eE M		19	00 ±
		△: 17000 Km. ca.			
		Messina			
		eZ PKP1	03	16	13
		iN			30,6
		eZ PKP2			36
		iN		21	59,6
		e (SS)		39	45
		(△: 17000 Km.)			
		Pavia			
		e PKP1	03	16	14
		e		18	08
		e SKS		23	14
		e SSP		40	20
		e	04	13	±
		e M		20	±
		△: 17000 Km.			
		Aquila			
		eZ PKP1	03	16	15
		e			20
		e PKP2 ?			31
		e			45
		e PP		20	04
		e SS		39	46
		e (SSS)?		49	50
		e L	04	07	30
		e M		18	00 ±
		△: 17000 Km.			
		Padova			
		eEN PKP1	03	16	30 ±
		eN		17	05 ±
		Traccia.			
99	22	Epicentro in Italia: Marche. La scossa e' stata sentita di IV a Camerino e nei centri vicini.			
		Magnitudo: 3,4 ca. (Roma)			
		Aquila			
		iENZ Pg	04	50	59
		iENZ RiPg	51	09	
		i!! Sg			11
		iENZ	52	28	
		eENZ			38
		eENZ			53
		△: 90 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
	Roma				
		eN RiPg	04	51	06,3
		iE			10,3
		iE			15,8
		iN } Sg			18,3
		i (M)			23,3
	△: 140 Km. ca.				
	Firenze Xim.				
		eZ Sg	04	51	33
		e		52	10
	Padova				
		eEN (Sn)	04	52	02
		eEN			20
		eE (M)			30 ±
	△: 250-300 Km. ca.				
	Traccia.				
100	22	Aquila Id			
		eENZ Pg	07	25	38
		eENZ Sg			52
	△: 100 Km. ca.				
	Replica del precedente.				
101	22	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		19,2 S 175,9 E			
		H: 19 21 57,1			
		h: 24 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,7 (Roma)			
	Firenze Xim.				
		eZ PKPl	19	41	46
		eN	20	24	±
	Traccia.				
	Aquila				
		eZ PKPl	19	41	46
		e PP		45	38
		e L	20	33	30
		e M		43	00 ±
	Traccia.				
	Roma				
		eZ PKP	19	41	47
		eN		43	23
		eZ PP		45	41
		eZ		46	09
		eZ SKS		48	49
		(eN) SKKS		52	13

(segue)

N	Data		h	m	s
	(segue)				
		eE	20	01	33 ±
		eE L		33	33 ±
		eE M		42	00 ±
	△: 17000 Km.				
	Traccia.				
	Padova				
		eEN	19	42	±
	Traccia.				
102	22	Epicentro nel mar Jonio.			
		USCGS			
		37,5 N 20,6 E			
		H: 22 32 10,0			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,6 (CGS)			
	Messina Iv				
		eZ Pg	22	33	14
		iZ Sx2			55
		iN Sg		34	22
		e M			30
	△: 460 Km. ca.				
	Reggio Calabria Iv				
		eE	22	33	18,6
		iN			51,7
	Taranto Iv				
		e	22	33	30
		e Q		34	10
	Roma Iv,r				
		(eN) (Pn)	22	33	51
		(eN) (Sn)		35	17
		eN }		36	43
		eZ } Sx2			46
		eE S*		37	05
		eE Q			27
		eE M			53
		eN		38	31
	(△: 860 Km.)				
	Aquila Ir,v				
		eENZ (P*)	22	34	00
		eENZ M		36	46
		e		38	38
		e		39	30
	Firenze Xim. Ir				
		e Px2	22	34	30
		e Sn		36	11
	△: 1080 Km. ca.				

International Seismological Centre

N Data h m s

Padova Iv
eE 22 37 15 ±
Lieve traccia.

103 23 Epicentro nella Rodesia settentrionale.
USCGS
16,6 S 28,6 E
H: 06 40 36,5
h: 33 Km.
Magnitudo: 6½ (Lwiro)
5½ (Kew)
5,5 (CGS)

Messina Iu
eZ (P) 06 50 14
iN S 57 58
e M 07 12 58
△: 6200 Km. ca.

Roma Iu
eZ P 06 50 43 +
eN PP 53 01
(eN) (S) 58 57
eN L 07 11 33 ±
eN 13 03
eN M1 16 09
eN M2 18 49
(△: 6800 Km.)

Aquila Iu
eENZ 07 05 35
eENZ 11 30
eENZ M 16 10 ±
Inizio perduto nel cambio.

Pavia Iu
e L 07 05 55
e M 16 49

104 23 Taranto Iv
e P 08 34 39

Aquila
eENZ P 08 34 42
eENZ Sg? 35 12
e 41
Traccia.

Firenze Xim. Iv
e 08 35 24
i 36 19

N Data h m s

Roma Iv
eE 08 35 41
eE 53
Lievissima traccia.

105 23 Epicentro nella Rodesia settentrionale.
USCGS
16,6 S 28,8 E
H: 09 01 56,8
h: 33 Km.
Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
5,9 (Kew)
5,85 (Roma)
5,8 (CGS)

Messina
eZiN P 09 11 32
eN (PP) 13 38
iN S 19 20
iN PS 34
iE (PPS) 21 31
e SS 23 00
e L 28 58
e M 33 28
△: 6200 Km. ca.

Roma
eZ P 09 11 59 -
eZ PP 14 15
eE S 20 08
eE 21 59
eE SSS 26 23
eE L 30 17
eZ M 34 30 ±
△: 6700 Km.

Aquila
iZ P 09 12 04
e PP 14 20
i S 20 20
e SS 24 26
e SSS 26 38
e Sa 27 10
e L 30 25
e M 35 00 ±
△: 6900 Km. ca.

Pavia
e P 09 12 29
e S 20 52
e Gl 28 14
e M 38 14
△: 7050 Km.
Lungo seguito.

N	Data		h	m	s	
		Padova				
		eEN P	09	12	30	±
		eN		15		±
		eE		23	15	±
		Traccia.				
106	23	Aquila				
		eZ	16	30	00	±
		e M		37	00	±
		Traccia.				
107	23	Epicentro nelle isole Andreanoff (Aleutine).				
		USCGS				
		51,3 N 179,2 W				
		H: 17 02 36,6				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,2 (CGS)				
		Aquila				
		eZ	17	49	00	
		eZ M		56	00	±
		Traccia.				
108	23	Epicentro nel golfo Persiano.				
		USCGS				
		29,6 N 50,9 E				
		H: 18 33 47,4				
		h: 39 Km.				
		Magnitudo: 4,7 (CGS)				
		Aquila				
		eZ	18	54	00	±
		Traccia.				
109	23	Aquila				
		iENZ Pg	21	19	23	
		iENZ Sg!!			25	
		Non ulteriormente leggibile. Sentito di III ad Aquila.				
110	23	Aquila				
		iENZ Pg	21	21	21	
		i! Sg			23	
		Leggero. Replica del precedente.				
111	23	Aquila				
		eENZ Pg	21	36	19	
		eENZ Sg			21	
		Altra replica.				
112	23	Aquila				
		iENZ Pg	21	42	23	
		iENZ Sg			25	
		Replica.				
113	23	Epicentro nella Rodesia settentrionale.				
		USCGS				
		16,6 S 28,7 E				
		H: 22 23 37,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Lwiro) 5,5 (CGS)				
		Aquila lu				
		eZ	22	53	20	
		e M	23	03	00	±
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	22	56	50	
		Traccia.				
		Roma lu				
		eE	22	58	50	
		e M	23	04	30	±
		Traccia.				
114	24	Epicentro in Turchia, presso il golfo d'Izmid (replica del terr. del 18 sett. 1963 ore 16 58). Sentito fortemente ad Istanbul.				
		USCGS				
		41,0 N 29,0 E				
		H: 02 10 44,9				
		h: 33 Km.				
		BCIS				
		40,8 N 29,2 E				
		H: 02 10 40				
		Magnitudo: 4,6 SD 0,3 (CGS)				

N	Data		h	m	s
		Messina Ir			
		eZ Pn	02	13	15
		eN Sn		15	19
		eN Sx2			39
		e Q		16	41
		e M			25
		△: 1170 Km. ca.			
		Roma Iv,r			
		(eN)	02	14	28
		(eE)		15	49,5
		e		17	33,5
		eE			47,5
		eN		18	13,5
		e Q			18
		e			44
		e M		19	14
		Aquila Ir			
		eEZ	02	14	31
		eNZ		17	10
		e Q			58
		e M		18	48
		Padova Ir			
		eE	02	15	45 ±
		eEN Q		18	15 ±
		eEN M		19	±
		△: 1500 Km. ca.			
		Pavia Ir			
		e	02	18	48
		e L		19	56
		e M		21	14

115 24 Epicentro nell'Oceano Atlantico, a sud dell'isola Ascension.

USCGS
15,8 S 13,3 W
H: 07 55 41,4
h: 33 Km.

Magnitudo: 5,2 (CGS)

Aquila

eZ	08	30	20

Traccia.

116 24 Epicentro a La Rioja, Province, Argentina.

USCGS
28,6 S 68,4 W
H: 08 30 01,6
h: 94 Km.

Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eN	08	44	48
		Traccia.			
117	24	Epicentro nella Rodesia settentrionale.			
		USCGS			
		16,6 S 28,7 E			
		H: 09 13 38* h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Lwiro)			
		Aquila			
		eZ	09	43	00 ±
		e M		49	00 ±
		Traccia.			
118	24	Roma Id			
		eE	15	55	16
		eE			20
		Traccia.			
119	24	Taranto Iv			
		e		16	30 58
		Deboie traccia.			
120	24	Taranto			
		e		16	34 23

121 24 Epicentro presso le coste del Peru'.

USCGS
10,6 S 78,0 W
H: 16 30 16,0
h: 80 Km. ca.

Magnitudo: 7 (Pasad.)
6¾ (Lwiro)
6,6 (Upp. Kir)
6,5 (Kew)
6½ (Berk.)
6,0 SD 0,5 (CGS)

		Roma IIu			
		iZ P	16	43	45,5 -
		iZ pP		44	10,5
		iZ PP		47	40,5
		eE }		54	14,5
		iE! }SKS			21,0
		iE S		55	10,5
		iZ! PS		56	32,5
		iN SS	17	01	34,5
		e SSS		05	35 ±
		eE L		16	35
		e M		23	35
		△: 10700 Km.			
		h: 90 Km.			

N	Data	h	m	s
	Aquila lu			
	iZ P	16	43	48
	iZ pP		44	15
	iZ PP		47	47
	iZ PPP		49	50
	eE SKS		54	20
	iE S		55	00
	i SS?	17	01	26
	e SSS?		05	28
	e L		16	10
	e M		22	50
	△: 10700 Km.			
	Pavia llu			
	e P	16	43	49
	e		47	14
	e		52	26
	e (SKS)		54	41
	e		56	04
	e SS	17	01	20
	e SSS		05	09
	e		09	14
	e L		15	46
	△: 10700 Km.			
	Padova lu			
	eE P	16	43	49
	eE (PP)		49	±
	eiE SKS		54	22
	eE		55	±
	eE S			09
	eE L	17	19	±
	△: 11200 Km. ca.			
	Profondo.			
	Messina lu			
	eZ pP	16	44	08,3
	iN			14,3
	iN PP		48	02,3
	iN PPP		49	58,3
	iE! SKS		54	22,3
	iN			54,3
	iN! S		55	22,3
	iN sS		56	02,3
	iN PS			57
	e SS		57	38
	e SSS	17	06	10
	e L		17	08
	e! M		24	08 T:26^{s}
	△: 11200 Km.			
	Taranto			
	e L	17	18	23 T: 25^{s}-30^{s}

N	Data	h	m	s
122	25	Epicentro nella Rodesia settentrionale.		
		USCGS		
		16,7 S 28,7 E		
		H: 07 03 54,6		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 6$\frac{3}{4}$-7 (Lwiro)		
		5$\frac{1}{2}$ (Kew)		
		5,8 (CGS)		
		Messina lu		
		eZ (P)	07	13 31
		iN S		21 17
		e L		30 55
		e M		34 39 ±
		△: 6200 Km. ca.		
		Molto debole nelle prime fasi.		
		Roma lu		
		iZ P	07	14 01 -
		eZ PcP		48
		eE PP		16 15
		eN		20 03
		eZ		13
		eN S		22 15
		eEN M1		36 55 ±
		eE		39 05
		eN M2		42 11
		△: 6800 Km.		
		Lieve.		
		Aquila lu		
		iZ P	07	14 02
		eZ pP?		18
		eN S		22 16
		e L		33 10
		e M		39 00 ±
		△: 6900 Km. ca.		
		Traccia.		
		Pavia lu		
		e	07	28 42
		e M		40 16
		e		46 46
123	25	Epicentro nella regione delle isole di Santa Cruz (?).		
		USCGS		
		10,5 S 164,6 E		
		H: 13 21 31,1		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 4,4 SD 0,2 (CGS)		

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eN	13	38	59
		Traccia nell'agitazione.			
		Aquila			
		eZ	14	02	10
		e M	20	00	±
		Traccia.			
124	25	Roma Id			
		eN	13	59	55
		eN			58
		Lievissima traccia.			
125	25	Roma Id			
		iN	14	02	09
		eN			15
		iN			18
		Lieve traccia.			
126	26	Epicentro nelle isole Aleutine - Andreanoff.			
		USCGS			
		50,4 N 176,9 W			
		H: 05 28 07,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,3 SD 0,5 (CGS)			
		Messina lu			
		eN	05	51	51
		Traccia nell'agitazione.			
127	26	Messina lv,d			
		eZ	15	42	35
		Traccia. Scossa sentita leggerissima ad Acireale.			
128	26	Epicentro nel Tirolo. La scossa e' stata sentita nella regione di Kufstein, Kitzbuhel. intensita'max. V			
		BCIS			
		47,6 N 12,3 E			
		H: 22 31 39			
		Padova lv			
		eE	22	33	±
		Debole traccia.			
129	26	Messina Id			
		eZ	17	18	41
		Traccia nell'agit. Scossa sentita leggerissima ad Acireale.			
130	27	Firenze Xim. Iv			
		eZ	08	35	44
		eE		37	27
		Traccia.			
131	27	Messina Id			
		iZ Pg	11	28	48 -
		iN Sg			58
		△: 65 Km.			
		Scossa sentita lievemente ad Acireale.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ (Pg)	11	28	50,3
		iN (Sg)		29	01,7
		△: 85 Km.			
132	27	Aquila			
		eZ	11	40	30
		eZ		43	10
		Traccia.			
133	27	Epicentro nelle isole Fiji.			
		USCGS			
		17,2 S 174,7 E			
		H: 11 25 53,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,0 SD 0,4 (CGS)			
		Aquila lu			
		eZ (PKP)	11	45	50
		eZ		47	12
		eZ (PP)		49	50
		eN (SS)	12	09	00
		eZ		31	00
		eEZ L		37	00
		e M		42	00
		Traccia.			
		Roma lu			
		(eZ) PKP	11	45	56
		(eZ) PP		49	26
		(eZ)		58	36
		eE SS	12	09	06 ±
		eN M		48	30 ±
		(△: 16700 Km. ca.)			
		Traccia disturbatissima dall'agitazione.			

N	Data		h	m	s	
		Pavia lu				
		e L	12	48	52	
		e		54	±	
134	27	Epicentro nell'oceano Atlantico a NW dell'isola Ascension.				
		USCGS				
		0,1 S 18,4 W				
		H: 22 20 06,6				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)				
		Roma lu				
		(eE) P	22	28	42	
		eE S		36	16	
		eN L		44	36 ±	
		eE M		48	36 ±	
		(△: 5600 Km. ca.)				
		Lieve traccia.				
		Aquila lu				
		eZ	22	45	00 ±	
		e M		50	00 ±	
		Traccia lieve.				
135	28	Epicentro nell'oceano Atlantico a S dell'Isola Ascension.				
		USCGS				
		14,3 S 13,7 W				
		H: 03 30 48,8				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,0 (CGS)				
		Roma lu				
		eN	03	49	23	
		eN M	04	02	27	
		Lieve traccia.				
		Aquila				
		e M	04	02	30 ±	
		Traccia.				
136	28	Messina ld				
		eZ Pg	08	54	41	
		iN Sg			50	
		△: 70 Km. ca.				
		Reggio Calabria ld				
		iNE (Sg)	08	54	52,9	
137	29	Epicentro nella regione delle isole Balleny.				
		USCGS				
		62,0 S 163,5 E				
		H: 02 55 05*				
		h: 33 Km.				
		Roma lu				
		(eN)?	03	22	07	
		e M1	04	16	37 ±	
		e M2		24	40	
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	03	51	40	
		eN	04	21	10	
		Traccia.				
		Aquila lu				
		eZ	04	16	30	
		e M		24	40	
		Traccia nella agitazione.				
138	29	Epicentro presso le coste sett. della Turchia.				
		USCGS				
		36,6 N 29,2 E				
		H: 13 35 45,3 h: 33 Km.				
		Magnitudo: 4,8 (Atene)				
		4,5 SD 0,3 (CGS)				
		Messina lr				
		eZiN Pn	13	38	21	
		iN		39	29,6	
		iN Sn		40	24	
		iN		41	26	
		△: 1200 Km.				
		Aquila lr				
		eZ P	13	39	00	
		iZ Q		43	40	
		eZ M		44	10	
		Traccia.				
		Roma lr				
		(e) Pn	13	39	01	
		eZ			06	
		eZ			44	
		eZ Sn		41	37	
		eE		42	47	
		eN Q		43	20	
		eZ M		44	05	
		(△: 1500 Km.)				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Pavia Ir			
		e	13	46	42
		e M		49	23
139	29	Epicentro a Mindanao nelle isole Filippine.			
		USCGS			
		6,0 N 125,3 E			
		H: 19 35 01,6			
		h: 117 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Aquila Iu			
		eZ	20	25	30
		e M		33	40
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eE L,M	20	33	40 ±
		Traccia.			
140	29	Epicentro nel mar Jonio.			
		USCGS			
		36,1 N 18,0 E			
		H: 22 16 38,6			
		h: 47 Km.			
		BCIS			
		36,6 N 18,3 E			
		H: 22 16 41			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 5,6 (Upp. Kir.)			
		4,4 (Atene)			
		4½ (Kew)			
		5,3 SD 0,4 (CGS)			
		Reggio Calabria Iv			
		iZ Pn	22	17	23,7
		iNE Sn			57
		iN		18	45,4
		△: 310 Km.			
		Messina IIv			
		iZEN!! Pn	22	17	24,2 -
		iZ (Pg)			28,7
		iNE Sn			55,7
		i (Sg)		18	13,7
		△: 300 Km.			
		h: superiore alla normale.			
		Provenienza SE.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		iZ! Pn	22	18	23,8 -
		iZ Px1			28,8
		iZ Px2			37,3
		iE P*			41,3
		iZ		19	03,3
		eNE Sx2		20	01,3
		iN			19,3
		iZ }S*			21,3
		iZ Q			39,3
		iN			53
		iZ M		21	13,3
		iN			51,3
		△: 800 Km. ca.			
		Aquila Iv			
		iENZ Pn	22	18	25
		iENZ Px1			29
		i P*			42
		iZ		19	00
		i Sx2		20	00
		i S*			20
		iZ		21	30
		e			50
		△: 820 Km. ca.			
		Firenze Xim. Ir			
		i Pn	22	19	02
		e Sn		20	51
		△: 1070 Km.			
		Padova Ir			
		eEN Pn	22	19	06
		eN P*			43
		eEN Sn		21	00
		eEN Q		22	10 ±
		eEN M			50 ±
		△: 1150 Km. ca.			
		Pavia Ir			
		e Pn	22	19	25 -
		e		20	51
		e Sn		21	37
		e M		22	37
		(△: 1300 Km. ca.)			
141	29	Epicentro nel Guatemala.			
		USCGS			
		14,4 N 91,9 W			
		H: 22 44 02,9			
		h: 61 Km.			
		Magnitudo: 5-5½ (Palis.)			
		5,1 SD 0,4 (CGS)			

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
	Aquila lu								
	eZ	23	27	00					
	e M		30	10					
	Traccia.								
	Roma lu								
	e M	23	31	40 ±					
	Traccia.								
142	30	Epicentro in Abruzzo. Sentito di III a L'Aquila.							
	Aquila ld								
	i!!ENZ Pg	15	45	35					
	i!! Sg			37					
	Non leggibile ulteriormente; locale.								
	Roma ld								
	(eZ) (Pg)	15	45	48					
	eN			54					
	eE RiPg			58					
	iN Sg		46	02					
	(Δ: 100 Km. ca.)			34					
	Firenze Xim. ld								
	eZ (Pg)	15	45	48					
	i		46	02					
143	30	Firenze Xim. lv							
	eZ	15	46	39					
	eZ Sn		47	22					
	Traccia.								

L. Marcelli.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Settembre 6 Nelle prime ore pomeridiane una scossa in provincia di Macerata (Marche) sentita di:
V ad Apiro;
IV - III a Civitanova Marche Alta;
III a Belforte del Chienti;
II a Loro Piceno, Montelupone, Fiastra, Fiordimonte.

9 H: 16h 08m
Scossa avvertita in Sicilia.
Sentita lievemente ad Acireale.

19 H: 03h ca.
Scossa avvertita in provincia di Viterbo.
Sentita di:
III ad Ischia di Castro (non si hanno pero' notizie da altre localita' della zona).

20 H: 08h 33m ca.
Scossa lievissima in Sicilia.
Sentita ad Acireale.

23 H: 15h 40m ca.
Scossa avvertita in Sicilia.
Sentita lievissima ad Acireale.

24 Serie di 14 lievissime scosse avvertite in Sicilia.
Sentite ad Acireale alle seguenti ore:

1) 05h 11m
2) 05h 22m
3) 06h 25m
4) 06h 48m
5) 06h 56m

./.

International Seismological Centre

6) 07h 15m
7) 07h 34m
8) 07h 36m
9) 07h 37m
10) 07h 41m
11) 07h 44m
12) 07h 56m
13) 08h 48m
14) 10h 01m

25 H: 02h 02m ca.
Scossa avvertita in Sicilia.
Sentita lievemente ad Acireale.

26 5 lievi scosse avvertite in Sicilia.
Sentite ad Acireale nelle seguenti ore:
1) 15h 42m (registrata a Mess.)
2) 16h 07m
3) 16h 57m
4) 17h 19m (registrata a Mess.)
5) 18h 20m

27 H: 11h 29m ca.
Lieve scossa avvertita in Sicilia.
Sentita ad Acireale (registrata a Messina e Reggio Calabria).

30 H: 22h 25m ca.
Due scosse avvertite in Sicilia.
Avvertite nelle provincie di Siracusa e Catania.
Sentite nelle seguenti localita' di:
IV a Catania, Siracusa, Ragusa,
Avola; , ; ;
III a Vizzini;.
II ad Acireale.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Ottobre 1963

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

STATION
12/30/64

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m..	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente - tufo);*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Fotosismografi elettromagnetici Girlanda E-W,Z.*	*1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Ottobre 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Messina (Iv)			
		eN	06	07	01,5
		eN		11	55
		eN		14	36
		eN		24	18
		eN		32	16
		Traccia.			
2	1	L'Aquila Id			
		eENZ Pg	14	45	18
		e Sg			25
		e			33
		e			39
		Δ: 55 Km. ca.			
		Leggero.			
3	1	Epicentro a sud della Grecia.			
		USCGS			
		36,1 N 22,3 E			
		H: 17 21 54,0			
		h: 106 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 (CGS)			
		Messina Iv,r			
		eZ	17	23	05
		eZ		25	24
		Traccia.			
		Reggio Calabria Iv,r			
		eNE (Sg)	17	24	02
		eNE			38,1
		eNE			44,3
		Taranto			
		i (Sg			24
		ir		r	
				1	
		L'Aquila Ir			
		eZ	17	26	30
		eZ		29	12
		Traccia.			
		Roma Ir			
		e	17	27	16
		e		29	00
4	1	L'Aquila Id			
		iENZ Pg	19	01	07
		i!! Sg			12
		Δ: 40 Km. ca.			
		Non ulteriormente leggibile.			
5	2	Epicentro nella Nuova Britannia, sentito a Pomio e Rabaul.			
		USCGS			
		5,4 S 152,0 E			
		H: 03 31 27,0			
		h: 65 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ M	04	41	30 ±
		Traccia.			
6	2	Epicentro nell'Oceano Artico.			
		USCGS			
		20,8 S 174,1 W			
		H: 05 47 05,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,3 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ PKPl	06	07	02
		eZ			22
		eZ		12	00
		Altre fasi perdute nel cambio.			

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Ottobre 1963

N	Data		h	m	s
1	1	Messina (Iv)			
		eN	06	07	01,5
		eN		11	55
		eN		14	36
		eN		24	18
		eN		32	16
		Traccia.			
2	1	L'Aquila Id			
		eENZ Pg	14	45	18
		e Sg			25
		e			33
		e			39
		△: 55 Km. ca.			
		Leggero.			
3	1	Epicentro a sud della Grecia.			
		USCGS			
		36,1 N 22,3 E			
		H: 17 21 54,0			
		h: 106 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,6 (CGS)			
		Messina Iv,r			
		eZ	17	23	05
		eZ		25	24
		Traccia.			
		Reggio Calabria Iv,r			
		eNE (Sg)	17	24	02
		eNE			38,1
		eNE			44,3
		Taranto Iv			
		i (Sg)	17	24	15
		Firenze Xim. Ir			
		eZ Pn	17	24	32
		e (Sn)		26	34
		△: 1150 - 1200 Km. ca.			
		L'Aquila Ir			
		eZ	17	26	30
		eZ		29	12
		Traccia.			
		Roma Ir			
		e	17	27	16
		e		29	00
4	1	L'Aquila Id			
		iENZ Pg	19	01	07
		i!! Sg			12
		△: 40 Km. ca.			
		Non ulteriormente leggibile.			
5	2	Epicentro nella Nuova Britannia, sentito a Pomio e Rabaul.			
		USCGS			
		5,4 S 152,0 E			
		H: 03 31 27,0			
		h: 65 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ M	04	41	30 ±
		Traccia.			
6	2	Epicentro nell'Oceano Artico.			
		USCGS			
		20,8 S 174,1 W			
		H: 05 47 05,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,3 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ PKP1	06	07	02
		eZ			22
		eZ		12	00
		Altre fasi perdute nel cambio.			

N	Data		h	m	s
	Roma	Iu			
		e PKPl	06	07	03
		e PP		11	15
		e (PPP)		15	57
		e (SKKS)		18	51
		e		24	05
		e (M)	07	19	±
	(△: 17900 Km. ca.)				
	(Traccia.)				
	Firenze Xim.	Iu			
		eZ PKPl	06	07	04
		eZ PPP		16	05
		e SKKS		18	55
		e	07	19	±
	△: > 18000 Km.				
	Padova				
		eE	06	12	30 ±
		eEN		28	10 ±
	Debole traccia.				
7	2	Epicentro presso le coste ovest della Grecia.			
		USCGS			
		35,1 N 23,5 E			
		H: 21 05 14,7			
		h: 72 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,5 SD 0,2 (CGS)			
	Messina	Iv			
		eZ (Pn)	21	06	56
		iZ			25
		iNZ Sn		08	08
		iZ			13
	(△: 700 Km.)				
	Taranto	Iv			
		e	21	08	27
8	2	L'Aquila			
		eZ	21	11	00
		eZ		12	20
	Traccia.				
	Firenze Xim.				
		eZ	21	11	25
		eZ		12	14
	Traccia.				
	Roma				
		e	21	12	20
	Traccia.				

N	Data		h	m	s
9	3	Cuglieri			
		eZ	00	04	10
		eE		12	00 ±
	Traccia.				
10	3	Epicentro al largo delle coste di Colima, Messico.			
		USCGS			
		18,3 N 105,6 W			
		H: 01 22 40,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,2 SD 0,4 (CGS)			
	L'Aquila				
		eZ M	02	10	00
	Traccia.				
11	3	Epicentro nelle isole Sandwich.			
		USCGS			
		58,5 S 25,1 W			
		H: 15 48 17,2			
		h: 50 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Santiago)			
		5¾-6 (Kew)			
		5,9 (Upp. Kir.)			
	L'Aquila				
		eZ	16	16	00
		eZ		21	30
		eZ		26	00
		e (L)		38	45
		e (M)		43	30
	Traccia.				
	Roma				
		e	16	21	40 ±
		e		26	30
		e		37	40
	Pavia				
		e M	16	44	18
		e		46	00
12	3	L'Aquila			
		eZ	18	48	30 ±
	Traccia.				

N	Data		h	m	s	
13	3	Epicentro a Kyushu, Giappone.				
		USCGS				
		32,2 N 131,6 E				
		H: 23 24 34,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6½-(Pas.) 6¼-6½ (Roma) 6¼ (Kew) 6,4 (Upp. Kir.) 6 (Pal.) 5,7 SD 0,2 (CGS)				
		Padova				
		eZ P	23	37	12	
		eE S		47	36	
		eE PS		58	36	
		eZN M1	24	12	±	
		eZEN M2		18	±	
		△: 9300 Km. ca.				
		L'Aquila				
		iZ P	23	37	18	
		e PP		40	36	
		e PPP		42	34	
		e		44	05	
		iE S		47	30	
		e PS		48	05	
		e (SS)		52	16	
		e (SSS)		55	00	
		e		58	05	
		e L	00	03	00 ±	
		e M		10	00 ±	
		△: 9250 Km. ca.				
		Pavia				
		e P	23	37	18	
		e PP		40	44	
		e PS		48	28	
		e SS		53	59	
		e Gl	00	00	21	
		ee		10	32	
		e M		13	12	
		e		15	38	
		e		19	44	
		e		20	19	
		△: 9300 Km.				
		Roma				
		eZ P	23	37	21	
		eE PP		40	50	
		eN S		47	34	
		iE } PS		48	24	
		eZ } PS			26	
		eE		54	00	
		eE		57	40	
		eE L	00	04	00	
		eE M		11	40 ±	
		eZ		14	40 ±	
		△: 9250 Km.				
		Firenze Xim.				
		eZ P	23	37	21	
		eZ PP		40	50	
		e S		47	34	
		e PS		48	24	
		e L	24	04	10	
		e M		11	40	
		△: 9300 Km. ca.				
		Messina				
		eN P	23	37	22	
		iN PP		40	48	
		iN S		47	44	
		iN PS		48	42	
		iN		51	12	
		e SS		55	15	
		e (L)	24	04	46	
		e M		11	42	T:18s
		△: 9350 Km. ca.				
		Taranto				
		e	24	02	45	
		Traccia debole.				
14	4	Epicentro nelle isole Bandwich.				
		USCGS				
		58,4 S 25,0 W				
		H: 03 44 28,5				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,5 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ	04	16	20 ±	
		e (L,M)		19	00 ±	
		Traccia.				
15	4	Epicentro nel mar Arabico.				
		USCGS				
		18,1 N 60,1 E				
		H: 13 29 44,6				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,3 (CGS)				
		L'Aquila lr,u				
		eZ	13	52	30	
		eZ } M	14	02	20 ±	
		Traccia.				
16	5	L'Aquila *				
		eZ	03	17	00 ±	
		eZ M		20	00 ±	
		Traccia.				

*N.B. Per i giorni 5 - 6 ott. la stazione sismica e' rimasta fuori funzionamento per la messa a punto delle apparecchiature.

N	Data		h	m	s
17	5	Padova Id,v			
		eEN	11	58	30
		eE			35
		eEN			40
18	5	Epicentro nella costa della Somalia francese. Sentito a Djibouti, numerose repliche.			
		USCGS			
		11,6 N 42,8 E			
		H: 14 57 47,4			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		11,2 N 42,9 E			
		H: 14 57 46			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,2 (Quetta)			
		6,1 (Varsavia)			
		5½-5¾ (Roma)			
		5,6 (Upp. Kir.)			
		5,6 (Pruhonice)			
		5½ (Kew)			
		5,3 (CGS)			
		Roma			
		eZ P	15	05	28
		eZ		06	40
		eN S		11	34
		eNE } SS		14	26
		eZ } SS			28
		eN		16	30
		e L		17	40
		e		18	20
		e M		21	10
		△: 4500 Km. ca.			
		Messina			
		eN (S)	15	10	33
		iN		13	33
		iN		14	03
		iN (L)		17	53
		Nella intensa agitazione.			
		Firenze Xim.			
		e	15	12	35
		e		16	30
		e M		21	12
		△: 5700 Km.			
		Pavia			
		e	15	16	28
		e M		21	19
		e		24	22
		e		26	18
		e		30	14
		Taranto			
		e	15	18	± T:15s-20s
		Padova			
		eE M	15	20	30 ±
		Traccia nella agitazione microsismica.			
19	7	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		23,6 S 179,9 E			
		H: 13 14 24,6			
		h: 550 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,7 SD 0,4 (CGS)			
		Roma Iu			
		eZ PKP2	13	34	01
		e		36	03
		e PP		37	46
		e		40	43
		Traccia.			
		L'Aquila Iu			
		eZ	13	37	12
		eZ PP			46
		eZ		40	40
		eZ	14	00	05
		Traccia.			
20	7	Epicentro nella Mongolia esterna. Confine interno della Mongolia.			
		USCGS			
		42,7 N 110,5 E			
		H: 23 34 26,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5½ (Kew)			
		4,9 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ M	00	10	20 ±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		e M	00	10	31 ±
21	8	Epicentro nella regione delle isole Samoa. Sentito nelle isole Samoa e Nandi, Lautoka, Fiji.			
		USCGS			
		15,1 S 173,2 W			

(segue)

N	Data	h	m	s

(segue)

H: 00 17 01,1
h: 33 Km.
Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
6 (Pas. Kew)
5¾-6 (Roma)
5½-5¾ (BKS)
5,7 SD 0,4 (CGS)

Roma

eZ	00	36	04
eZ		37	19
eN PP		40	26
eZ		40	45
eN		51	06
e	01	01	21
eN		35	41 ±
eZ } (M)		37	41 ±

△: 16900 Km.

Firenze Xim.

eZ	00	36	04
eZ	01	01	30

Traccia.

L'Aquila

eZ PKP2	00	36	56
eZ		39	40
e PPP		43	10
eZ PPS		53	40
e		57	25
e SSP	01	01	10
e		10	40
e		26	00 ±
e (L,M)		37	00 ±

△: 16900 Km. ca.

Messina

eN	00	37	19
eN		44	29
e	01	32	49

Padova

eEN	00	37	30 ±

22 8 Epicentro presso la costa jonica della Grecia.

USCGS
39,0 N 20,4 E
H: 05 40 28,7
h: 33 Km.

Magnitudo: 4,3 (CGS)

Reggio Calabria IIv

eZ Pg	05	41	18,6
eNE			19,6
iNE		42	06,4
iZ (Sg)			08,4

(△: 350 Km.)

Messina Iv

iZ Pg	05	41	19,4 -
iZ P*			21,4
iZ			33,4
IZE (S*)		42	03,4
iEZ Q			10,4
iE Sg			18,4
iE			24
i			33
iE		43	10

△: 410 Km. ca.

Taranto Iv

e	05	41	20
e		42	00

L'Aquila Iv

eZ (Pn)	05	41	58
e		42	23
iN S*		43	36
iN (Q)			53
iN (M)		44	14
e			45
e		45	10

(△: 680 Km.)

Roma Iv,r

e	05	44	03
e			23

Traccia.

Padova Iv

eN	05	44	30 ±
eN		46	±

Traccia nella agitazione micr.

23 8 Epicentro nella regione delle isole Principe Edward.

USCGS
45,5 S 35,3 E
H: 13 12 15,8
h: 33 Km.

L'Aquila

eZ	13	54	30
eZ	14	03	55
eZ		08	00

Traccia.

24 9 L'Aquila

eZ	02	22	00 ±

Traccia.

N	Data		h	m	s
25	9	Epicentro nella Nuova Bretagna. Sentito a Rabaul.			
		USCGS			
		4,4 S 152,7 E			
		H: 02 45 45,5			
		h: 34 Km			
		Magnitudo: 5,6 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ	03	56	30
26	9	L'Aquila			
		eZ	08	10	10 ±
		Traccia.			
27	9	Epicentro a 1000 Km. a NW dell'isola Ascension.			
		USCGS			
		0,2 N 18,4 W			
		H: 16 24 13,9			
		h: 33 Km.			
		L'Aquila			
		eZ	16	49	20 ±
		eZ		54	00 ±
		Traccia.			
28	9	Evento del Vajont: Monte Toc.			
		BCIS			
		46° 16' N 12° 20' E			
		H: 21 41 40			
		Frana del Monte Toc, nella valle del Vajont. Catastrofe di Longarone.			
		Magnitudo: 5,0 (Upp. Kir.)			
		Firenze Xim. IIv			
		e	21	42	47,8
		i! ZNE		43	05
		i			06,7
		i!!!ZNE			19
		L'Aquila			
		eNZ	21	43	00 T:37s
		e		44	00 T:32s
		Altro seguito di onde.			
		Padova IIv			
		eEN	21	42	13
		iE			43
		iE		43	25
		Pavia Iv			
		e	21	42	52
		e		43	27
		e			44
		e		44	22
		Roma Iv			
		e	21	43	27
		e		45	07
29	11	Epicentro al largo della costa di Jalisco, Messico.			
		USCGS			
		17,8 N 105,9 W			
		H: 10 17 07,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,0 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ (L)	11	04	00 ±
		eZ M		11	00 ±
		eZ		17	00 ±
		Traccia.			
30	12	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,8 N 149,0 E			
		H: 11 26 57,9			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 7 (Berk. Roma)			
		6¾-7 (Pas. Pal.			
		6,9 (Kew)			
		6,8 (Upp. Kir.)			
		Taranto			
		e P	11	39	00
		e SKS		49	10
		e L	12	12	00
		△: 8800 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	11	39	17
		e SKS		49	36
		e		50	06
		e		56	±
		e		59	34
		e M	12	12	±
		△: 9150 Km.			

N	Data	h	m	s	
	Padova				
	eZ P	11	39	20	+
	eE		41		±
	eEN S		49	33	
	eE		50		±
	eE		56	30	±
	eEN (L)	12	07	30	±
	eZEN (M)		16	30	±
	△: 9250 Km. ca.				
	Pavia				
	e P	11	39	26	+
	e		43	41	
	e		45	27	
	e		50	15	
	e SS		55	49	
	e M	12	13	49	
	△: 9350 Km.)				
	Lunga coda.				
	L'Aquila				
	eZ P	11	39	31	
	e		40	24	
	ei PP		43	00	
	e (PPP)		45	00	
	e (SKS)		49	40	
	e ScS		50	02	
	e		52	00	
	e (SS)		56	22	
	e		59	59	
	e M	12	17	00	
	△: 9400 - 9500 Km. ca.				
	Roma				
	eZ P	11	39	33	+
	iZ			35	+
	eZ PP		43	01	
	eiZ		44	13	
	eEN S		50	01	
	eN			11	
	eE }			17	
	eZ		52	41	±
	e		56	53	
	e	12	00	36	
	e M		17	41	±
	eZ M		22	11	
	△: 9500 Km. ca.				
	Messina				
	eZ P	11	39	47	
	iZ		40	08	
	iE!! S		50	28	
	△: 9800 Km.				
	Non bene analizzabile per le fasi vistose e confuse.				

N	Data	h	m	s	
	Bologna				
	e	12	18	00	
	e M		23		±
31	12	Epicentro al largo della costa dell'Oregon.			
		USCGS			
		45,1 N 129,9 W			
		H: 19 10 20,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			
	L'Aquila				
	eZ	19	39	40	
	Traccia.				
32	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44 N 149,2 E			
		H: 01 34 54,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,3 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila				
	eZ	02	11	30	±
	eZ M		21	10	±
	Traccia.				
	Roma Iu				
	e	02	21	41	
	Traccia.				
33	13	Epicentro nelle isole Kurili; sentito a Hokkaido e a Honshu (Giappone). Onde di maremoto di 4 piedi a Hokkaido; 2,5 piedi a Oahu (Hawaii; 2,2 piedi a Crescent City (California); 1,5 piedi ad Atta (Aleutine).			
		USCGS			
		44,8 N 149,5 E			
		H: 05 17 57,1			
		h: 60 Km.			
		Magnitudo: 8-8,4 (Lwiro)			
		8½ (Pas.)			
		8,0 (Roma, Santiago)			
		7¾-8 (Pal.)			
		7,9 (Kew)			
		7¾ (De Bilt)			
		7,6 (Upp. Kir.)			

N	Data	h	m	s	
	Taranto				
	e P	05	29	45	
	e S		40	20	
	e L		58	00	T:20^{s}-30^{s}
	e M	06	05	00	
	(△: 9500 Km. ca.)				
	I tempi delle fasi iniziali sono incerti.				
	Firenze Xim.				
	e P	05	30	12	
	e SKS		40	33	
	i		47	25	
	e (G)		51	00	
	i (M)	06	01	14	
	(△: 9200 - 9300 Km. ca.)				
	Padova				
	eZ P	05	30	22	+
	eiZ		31	24	
	eZ PP		34	±	
	eN S		40	44	
	iE PS		41	44	
	iE (PPS)		42	00	
	eEN SS		46	30	±
	eEN(SSS)		50	30	±
	eEN L		57	30	±
	eZEN M	06	05	30	±
	△: 9400 Km. ca.				
	Pavia				
	e P	05	30	27	
	e S		41	00	
	e (PS)			23	
	e SS		47	19	
	e SSS		50	44	
	e	06	00	19	
	e M		06	19	
	e W1	08	30	±	
	e W2	09	10	±	
	△: 9350 Km.				
	L'Aquila				
	iZ!! E P	05	30	29	
	iZ!!E (pP)		31	19	
	iZ!!E PP		34	00	
	iZ!!E PPP		35	55	
	iENZ! (S)		40	34	
	△: 9400 Km. ca.				
	Lunghissimo seguito di onde superficiali. Altre fasi perdute nel cambio.				
	Bologna				
	e P	05	30	30	
	e PS		41	24	
	e (SS)		47	40	
	e M	06	10	±	
	(△: 9400 Km.)				

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	eiZ P	05	30	31	+
	iZ!			35,2	+
	iZ		32	51,2	
	i S		41	05,2	
	iE			17	
	iE PS		42	11,2	
	iN!!		47	39,2	
	eN		51	11	
	iN		52	37,2	
	eNE		58	41	±
	e (L)		59	41	±
	eE M	06	05	11	
	i		07	41,2	
	i		09	11,2	
	△: 9500 Km.				
	Reggio Calabria				
	eZ P	05	30	34,1	
	iZ		31	26,6	
	iZ		32	09,5	
	iN SKS		41	41,8	
	iN			43,8	
	eN		47	34	
	△: 9500 Km. ca.				
	Messina				
	iZNE P	05	30	44	(+)
	iZ			55	
	iZ		31	06	
	iZ			55	
	iZ		32	08	
	iZ PP		34	13	
	iZ PPP		36	13	
	eZ S		41	24	
	△: 9500 Km. ca.				
	Non leggibili le componenti orizzontali.				
34	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,5 N 151,6 E			
		H: 05 42 14,2			
		h: 55 Km.			
		Magnitudo: 5,5 SD 0,3 (CGS)			
	Padova lu				
	eEN	06	01	±	
	Traccia nel precedente. Replica.				

N	Data	h m s	N	Data	h m s
35	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 45,3 N 151,3 E H: 06 09 02,2 h: 55 Km. Magnitudo: 5,6 SD 0,4 (CGS) Padova eEN P 06 21 30 ± Traccia nel precedente. Replica.	39	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,6 N 149,0 E H: 09 16 25,9 h: 50 Km. Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 4,9 SD 0,2 (CGS) L'Aquila iZ P 09 28 58 Replica.
36	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 45,5 N 151,6 E H: 06 48 26,3 h: 55 Km. Magnitudo: 5,2 (CGS) Padova lu eEN 07 01 30 ± Traccia. Replica.	40	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,8 N 149,6 E H: 12 20 46,9 h: 45 Km. Magnitudo: 4,3 SD 0,4 (CGS) L'Aquila iZ 12 41 13 Confuso nel successivo.
37	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,5 N 151,6 E H: 08 11 32,0 h: 60 Km. Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 5,6 SD 0,4 (CGS) L'Aquila lu iZ P 08 24 09 i (pP) 40 Confuso nel precedente.	41	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,4 N 149,4 E H: 12 42 13,0 h: 55 Km. Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.) 5,2 SD 0,3 (CGS) L'Aquila lu iENZ P 12 54 45 i!! 55 03 Nel precedente.
38	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 45,6 N 148,0 E H: 08 39 46,7 h: 40 Km. Magnitudo: 4,5 SD 0,2 (CGS) Padova lu eNE 08 54 30 ± Traccia, replica.	42	13	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 45,0 N 150,1 E H: 12 58 21,6 h: 50 Km. Magnitudo: 6,0 (Upp. Kir.) 6 (Kew) 5½-6 (Roma) 5,4 SD 0,4 (CGS)

N	Data	h	m	s	
	Firenze Xim.				
	eZ P	13	10	47	
	e SKS		21	13	
	e SS		26	41	
	△: 9300 Km.				
	Pavia				
	e P	13	10	49	
	e		29	30	
	e M		48	10	
	L'Aquila				
	iZ P!!	13	10	57	
	Replica dei precedenti ed in essi; non interpretabile.				
	Roma				
	eZ P	13	10	57	+
	eN S		21	23	
	eE PS		22	44	
	eE } SS		26	41	
	eN } SS		27	41	
	eN		30	01	
	△: 9500 Km. ca.				
	Padova				
	eE P	13	11	±	
	eE		12	50	±
	(eE S)		21	15	±
	Traccia. Replica.				
	Messina				
	eN	13	31	24	
	eN		38	12	
	Traccia.				
43	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,5 N 149,5 E			
		H: 14 26 11,9			
		h: 50			
		Magnitudo: 5,6 (Upp. Kir.)			
		5,1 SD 0,4 (CGS)			
	L'Aquila				
	iZ P	14	38	45	
	Replica; nella agitazione come il precedente.				
44	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,6 N 150,5 E			
		H: 15 59 52,9			
		h: 35 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		6¼ (Kew)			
		6 (Roma)			
		6,1 SD 0,4 (CGS)			
	Padova				
	eNE P	16	12	18	
	eE S		22	30	±
	eE PS		23	30	±
	eE M		43	30	±
	△: 9300 Km. ca.				
	Replica.				
	Pavia				
	e P	16	12	19	
	e		33	44	
	e M1		47	49	
	e M2		52	19	
	L'Aquila				
	i!!Z P	16	12	25	
	eN S		22	45	
	eN		29	10	
	eN		32	35	
	eNZ (M)		49	30	
	△: 9400 Km.				
	Lunghissimo seguito di onde superficiali.				
	Roma				
	iZ P	16	12	27,3	+
	e (PP)		16	07	
	eN SKS		22	49	
	eN		23	13	
	eN		24	13	
	eN (PS)			43	
	eN		29	31	
	eN		32	41	±
	eN L-M		43	41	
	eN (M)		50	01	
	△: 9500 Km.				
	Firenze Xim.				
	eZ P	16	12	30	
	e (PP)		16	07	
	e SKS		22	13	
	e			43	
	e		29	31	
	e (M)		50	02	
	(△: 9500 Km.)				

N	Data		h	m	s
		Messina			
		iZ P	16	12	35,2
		eE S		23	04
		eN M		46	00
		△: 9500 Km.			
		Nella agitazione.			
45	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,9 N 150,3 E			
		H: 16 28 58,2			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 5,2 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	16	41	31
		e PP		45	13
		Nel precedente.			
46	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,5 N 150,8 E			
		H: 17 25 55,4			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)			
		5¾-6 (Roma)			
		4,6 SD 0,3 (CGS)			
		Pavia			
		e P	17	38	27
		e G		59	55
		e (M)	18	18	00
		△: 9400 Km.			
		L'Aquila			
		eZ P	17	38	31
		Nel precedente. Lungo seguito intricatissimo di onde superficiali.			
		Roma			
		eZ P	17	38	33+
		eN S		49	03
		eN			21
		eE (SSS)	18	00	51
		eE		10	01
		eE M		14	41±
		△: 9500 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	17	38	33
		e S		49	03
		e			21
		e L	18	10	01
		△: 9400 Km.			
		Messina			
		eN	17	44	24
		eN S		49	03
		eN (M)	18	19	03 ±
		Nella intensa agitazione.			
		Taranto			
		e	18	14	±
		Traccia.			
47	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,0 N 150,0 E			
		H: 18 10 55,2			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,6 (Upp. Kir.)			
		4,7 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	18	23	32
		i PP		26	18
		Nel precedente.			
48	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,7 N 151,7 E			
		H: 19 26 04,2			
		h: 30 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)			
		4,6 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	19	38	39
49	13	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,7 N 151,7 E			
		H: 19 27 38,2			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,5 SD 0,4 (CGS)			

N	Data	h	m	s
	L'Aquila lu			
	i!! P	19	40	11
	e S		50	32
	△: 9400 Km.			
	Roma lu			
	eZ } (P)	19	40	15
	eZ			19
	eN } SKS		50	37
	eE			45
	eN M	20	16	41
	△: 9500 Km. ca.			
	Pavia lu			
	e	20	20	44
	e (M)		22	00
	Messina lu			
	eN (M)	20	22	14

50 13 Epicentro nelle isole Kurili.
USCGS
45,3 N 151,4 E
H: 19 41 20,5
h: 45 Km.
Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.)
4,9 SD 0,4 (CGS)

	L'Aquila			
	i! P	19	53	54
	Lungo seguito di onde confuse nel precedente e non separabili.			

51 13 Epicentro nelle isole Kurili.
USCGS
44,7 N 152,1 E
H: 21 55 00,8
h: 50 Km.
Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
5½-5¾ (Roma)
5,5 SD 0,3 (CGS)

	L'Aquila			
	iZ! P	22	07	37
	e		08	44
	e PP		10	57
	eN S		18	00
	e } M		38	30
	e		45	00 ±
	△: 9400 Km. ca.			

N	Data	h	m	s
	Firenze Xim.			
	eZ P	22	07	40
	e		18	31
	e		19	55
	e		38	41
	e		45	31
	Roma			
	eZ P	22	07	41
	eZ		09	21
	eZ PP		11	09
	eN S		18	11
	eE			51
	eE (PS)		19	55
	eE PPS		20	41
	eE		38	41
	eE M		42	41
	eE		45	31
	eN		49	41
	△: 9500 Km.			
	Messina			
	eN (S)	22	18	32
	eN		21	28
	eN		46	04
	Traccia.			
	Pavia			
	e	22	50	39

52 13 Epicentro nelle isole Kurili.
USCGS
44,5 N 150,1 E
H: 23 52 22,8
h: 50 Km.
Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
6 (Kew)
5¾ (Roma)
5,5 (CGS)

	Roma			
	eZ P	00	04	47,4+ (del 14)
	eE		07	54
	eE PP	08	11	
	eN S	15	17	
	eN ScS		28	
	eE (PS)		55	
	eN	17	21	
	eE		41	
	eN (SSS)	24	51	
	eN	30	01	
	eE	36	21	
	eN (M)	43	01	
	△: 9500 Km.			

N	Data	h	m	s
	Firenze Xim.			
	eZ P	00	04	48
	eZ (PP)		07	54
	e S		15	35
	e		36	21
	e (M)		43	01
	△: 9500 Km.			
	Pavia			
	e P	00	04	55
	e S		15	30
	e L		33	19
	e (M)		42	00
	e		45	30
	△: 9400 Km.			
	L'Aquila			
	iZ P	00	04	58
	e (pP)		05	47
	e S		15	36
	△: 9400 Km. ca. Lungo e confuso seguito di onde.			
	Messina			
	eN (PP)	01	07	32
	eN		12	24
	iN (PS)		16	02,3
	e (M)		44	24
53	14 Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 45,9 N 151,8 E H: 03 31 07,8 h: 25 Km. Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)			
	Roma Iu			
	eZ	04	11	03
	(eZ)		14	18
	Traccia.			
54	14 Epicentro nelle isole Kurili USCGS 44,9 N 150,2 E H: 04 06 01,7 h: 50 Km. Magnitudo: 5,3 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila			
	iZ P!	04	18	33
	Roma Iu			
	eZ P	04	18	38
	eN SKS - S		29	02
	eE (PS)			58
	eN (PPS)		30	52
	eN SSS		38	40 ±
	e (M)		56	40 ±
	(△: 9500 Km. ca.) Replica.			
	Messina Iu			
	eN PP	04	22	11
	eN S		29	19
	iN SS		35	06
	eN M		54	43
	e	05	01	45
	△: 9400 Km. ca.			
	Padova Iu			
	eE	04	22	30 ±
	Traccia. Replica.			
55	14 Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,7 N 150,6 E H: 04 11 14,0 h: 45 Km. Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.) 5½ (Kew) 5¼-5½ (Roma) 5,3 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila			
	iZ P!	04	23	48
	i S		34	26
	Nel precedente, inestricabile sovrapposizione di onde.			
	Roma			
	eZ P	04	23	53
	eE S		34	26
	eN		40	52
	eN (SSS)		44	12
	eN (M)	05	02	10 ±
	△: 9500 Km. ca. Sovrapposto.			
	Pavia			
	e	04	56	19
	e M		59	54
	e	05	05	19

N	Data		h	m	s
56	14	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,8 N 151,0 E			
		H: 13 21 45,2			
		h: 60 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		6,1 (Kew)			
		6 (Roma)			
		5,8 (Berk.)			
		5,9 SD 0,3 (CGS)			
		Padova			
		eE P	13	34	13
		eE SKS		44	25
		eE (M)	14	13	30 ±
		(△: 9300 Km.)			
		Replica.			
		Pavia			
		e P	13	34	19
		e		41	49
		e S		44	46
		e Gl		56	59
		e M	14	08	39
		e		14	00
		△: 9350 Km.			
		Firenze Xim.			
		eZ P	13	34	20
		e S		44	48
		e		51	32
		e	14	05	50
		e (M)		13	10
		△: 9450 Km.			
		L'Aquila			
		iZ P	13	34	21
		iZ (pP)		35	17
		e PP		37	36
		iNZ S		44	43
		eNZ		51	29
		e SSS		54	24
		e		57	00
		e M	14	02	25
		e		10	10
		△: 9400 Km.			
		h:> del normale			
		Roma			
		eZ P	13	34	22
		eZ			54
		iN } S		44	48
		eZ }			49
		eN (PS)		46	06
		e		51	32
		eN (SSS)		54	40 ±
		e (M)		13	10 ±
		eZ		17	20 ±
		△: 9500 Km.			

N	Data		h	m	s
		Messina			
		eiZ P	13	34	32 +
		iZ (pP)			46
		e (PP)		38	07
		iN S		45	05
		e (PS)		46	22
		e (M)	14	10	39
		△: 9600 Km. ca.			
		h: 50 Km.			
		Nella intensa agitazione.			
57	14	Firenze Xim, Iv			
		eZ Pn	15	38	01
		eZ Sn			31
		△: 300 Km.			
		Tempi incerti.			
58	14	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,2 N 151,3 E			
		H: 17 50 15,3			
		h: 60 Km.			
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)			
		5,0 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ P	18	02	43
		Le fasi successive perdute nella notevole agitazione microsismica.			
59	14	L'Aquila Id,v			
		eENZ Pg	22	27	52
		e Sg		28	06
		e			13
		e			25
		△: 100 Km. ca.			
		Leggero.			
60	14	L'Aquila Iv			
		iZ	23	43	29
		e			37
		e			42
		iZ!!			52
		e		44	17
		e			32
		Nella forte agit. micr.			
		Roma Iv,d			
		eE	23	43	52
		eE		44	17,7

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Firenze Xim. lv			
		eZ	23	44	41
		i Sg			52
61	15	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		43,2 N 150,2 E			
		H: 00 47 41,0			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			
		Firenze Xim. lu			
		eN	01	41	18
		e M		43	40
		Traccia.			
		Roma lu			
		eN	01	41	18
		eN M		43	40 ±
		Traccia, nei microsismi.			
		L'Aquila lu			
		eZ	01	42	20
		eZ		46	00
		eZ		49	15
		Traccia.			
62	15	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		42,2 N 152,3 E			
		H: 06 49 37,8			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 4,2 SD 0,2 (CGS)			
		Firenze Xim. lu			
		eN	07	18	04
		eE		22	48
		e		31	38
		e M		36	08
		Traccia.			
		Roma lu			
		eN	07	18	04
		eN		20	06
		eE		22	48
		eNE M		38	40 ±
		eE		41	40 ±
		Traccia disturbata dall'agit.			
		Pavia lu			
		e M	07	43	08
		e		49	19
63	15	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,3 N 150,2 E			
		H: 09 02 08,3			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 5½ (Kew)			
		5,4 SD 0,2 (CGS)			
		Firenze Xim. lu			
		eZE (M)	09	48	47
64	15	Epicentro a Detroit in Danimarca, a Nord dell'Islanda.			
		USCGS			
		67,2 N 18,4 W			
		H: 09 59 30,1			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		67,4 N 17,9 W			
		H: 09 59 26			
		h: normale.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)			
		5,7 (Pruhonice)			
		5½ (Pal.)			
		5¼-5½ (Roma)			
		5¼ (Kew)			
		5,3 (Collm.)			
		5,2 SD 0,3 (CGS)			
		Firenze Xim.			
		iZ P	10	05	16
		i S		09	55
		i M		14	47
		△: 3100 Km.			
		Roma			
		eZ P	10	05	43,5
		e PP		07	01,5
		e		10	00
		i S			46,5
		e L		14	24
		e		15	24
		e M		18	04
		△: 3450 Km.			

N	Data	h	m	s	
	Messina				
	eZ P	10	06	17	
	eZN PP		07	42	
	iE S		11	51	
	e SS		14	05	
	e SSS			31	
	e L		16	33	
	e M1		19	45	T:20^{s}
	e M2		23	55	T:14^{s}
	△: 3900 Km. ca.				
	Nella intensa agitazione.				
	Padova				
	eE	10	06	50	±
	eE		09	30	±
	eE		12	30	±
	Traccia. Disturbato dal cambio.				
	Pavia				
	e	10	10	17	
	e		13	±	
	e M		19	±	
	Disturbato dal cambio.				
65	15	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,3 N 151,0 E			
		H: 18 23 57,8			
		h: 35 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 4,9 (CGS)			
	L'Aquila lu				
	eZ P	18	36	33	
	e (S)		47	08	
	e L	19	06	00	±
	eE M		12	00	
	eZ M		15	00	
	△: 9400 Km. Traccia.				
	Firenze Xim. lu				
	eZ P	18	36	35	
	e S		47	14	
	e	19	07	44	
	e M		12	33	
	△: 9500 Km.				
	Roma lu				
	eZ P	18	36	35,5	+
	eZ		41	14	
	eE S		47	14	
	eE (PS)			54	
	eE	19	07	44	
	eE M1		12	44	
	eZ M2		15	14	
	△: 9500 Km.				

N	Data	h	m	s	
	Pavia lu				
	e M	19	11	49	
	e		16	45	
	Messina lu				
	eN	19	17	15	
	Traccia nella agitazione.				
66	15	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,4 N 151,1 E			
		H: 20 41 30,2			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila lu				
	eZ	20	56	00	±
	e M	21	32	10	±
	Traccia.				
	Roma lu				
	eE	21	35	14	
	eZ		36	44	
	Lieve traccia.				
	Firenze Xim. lu				
	eE	21	35	15	
	eZ		36	44	
	Traccia.				
67	15	Pavia lu			
		e	23	01	30
68	16	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,8 N 150,4 E			
		H: 05 15 36,1			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,2 SD 0,2 (CGS)			
	L'Aquila lu				
	eZ M	06	05	00	
	Traccia.				
	Pavia lu				
	e (M)	06	09	16	
69	16	Epicentro a Tadzhik S.S.R.			
		USCGS			
		38,6 N 73,4 E			
		H: 15 43 00,8			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6,4 (Upp. Kir.) 6+ (Roma) 6 (Kew) 5,9 SD 0,2 (CGS)			

N	Data		h	m	s	
		Reggio Calabria				
		eZ P	15	51	12,7	
		e (PP)		53	06,5	
		e S		57	44,3	
		△: 4900 Km. ca.				
		Messina				
		eiZ P	15	51	14	+
		iEZ (pP)			24	
		eN PP		52	59	
		iNE S		57	51	
		iN		59	35	
		iN! SS	16	01	05	
		e L		04	45	
		e M		08	25	
		△: 5000 Km.				
		h: 30 Km.				
		L'Aquila				
		iZ P	15	51	15	
		iZ pP			29	
		iZ (PP)		53	14	
		eZ		54	09	
		iN S		57	52	
		iN (SS)	16	00	55	
		iN		02	50	
		e (L)		05	33	
		e M		09	30	
		△: 5000 Km. ca.				
		Taranto				
		e P	15	51	15	
		e	16	12	51	
		Padova				
		eEN P	15	51	21	
		eE PP		53	05	±
		eEN S		58	05	
		eEN M	16	09	30	±
		△: 5000 Km. ca.				
		Roma				
		iZ P	15	51	21	-
		iZ			47	
		e PP		53	19	
		i S		58	03	
		i			11	
		i (PS)			25	
		i			43	
		e	16	01	19	
		e		03	23	
		e L		05	43	
		e M		10	±	
		△: 5000 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
		Pavia				
		e (P)	15	51	35	-
		e PP		53	25	
		e PS		58	30	
		e (SSS)	16	02	13	
		e Ml		07	29	
		e M2		10	19	
		e		14	±	
		△: 5000 Km. ca.				
70	17	L'Aquila lv				
		i!!EZN Pg	02	43	29	
		i!!ENZ Sg			46	
		△: 120 Km. ca.				
		Roma lv				
		eZ Pg	02	43	35	
		eN			38	
		eN			53	
		iEN Sg			56,5	
		iN		44	03	
		△: 150 Km. ca.				
		Padova lv				
		eEN	02	44	±	
		eEN			40	±
71	17	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		45,2 N 151,7 E				
		H: 04 19 50,0				
		h: 50 Km.				
		Magnitudo: 4,5 SD 0,3 (CGS)				
		Roma lu				
		e	05	03	30	±
		e		06	00	±
		Traccia.				
72	17	Taranto lv				
		e	08	08	01	
		Traccia.				
73	17	Taranto lv				
		e	08	44	04	
		Traccia.				
74	17	Messina ld				
		iZ Pg	12	05	27,6	+
		iZ RiPg			36,6	
		iZ Sg			41,6	
		△: 100 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
		Reggio Calabria		lv		
		eNE	12	05	41,9	
75	17	L'Aquila				
		eZ	15	01	10	±
		eZN		14	30	
		eNZ		16	40	
		eNZ		23	40	±
		Traccia.				
76	17	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,6 N 149,0 E				
		H: 23 24 34,4				
		h: 45 Km.				
		Magnitudo 6,1 (Upp. Kir. Kew)				
		5$\frac{3}{4}$-6 (Roma)				
		5,4 SD 0,3 (CGS)				
		Pavia				
		e P	23	36	57	
		e S		47	17	
		e SS		52	50	
		e SSS		57	00	
		△: 9400 Km.				
		Padova				
		eE P	23	37	00	±
		eE		38	15	±
		eE S		47	30	±
		(△: 9300 Km. ca.)				
		Debole.				
		L'Aquila				
		iZ P	23	37	06	
		iZ pP			32	
		eZ PP		40	17	
		eN			20	
		eZ PPP		42	19	
		eZ		44	10	
		eN		47	22	
		ieN } S			44	
		eNZ PS		49	05	
		iēNZ		53	55	
		iENZ		56	50	
		△: 9400 Km. ca.				
		Altre fasi confuse col terremoto successivo.				
		Roma				
		eZ P	23	37	09	+
		eN		44	03	

(segue)

N	Data		h	m	s	
		(segue)				
		eN SKS	23	47	29	
		iNE (S)			53	
		eN PS		49	05	
		eN			58	
		eN (SS)		54	13	±
		eN SSS		57	17	
		eE	24	05	43	
		eN		07	40	±
		eN } M		12	40	±
		eZ } M		14	40	±
		△: 9500 Km. ca.				
		Messina				
		eN (P)	23	37	25	±
		iN ((SKS))		47	51	
		iN (PS)		48	13	
		iN		57	45	
		e	24	21	15	
		Incerto nella intensa agitazione microsismica.				
77	17	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,5 N 149,0 E				
		H: 23 54 56,9				
		h: 45 Km.				
		Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZ P	00	07	29	(del 18)
		Fasi confuse con quelle del terr. precedente.				
78	18	Roma lu				
		eN	01	32	01	
		e		42	43	±
		e		54	40	±
		Replica del terr. n.77.				
79	18	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,5 N 150,4 E				
		H: 04 01 21,7				
		h: 60 Km.				
		Magnitudo: 4,8 SD 0,4 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ	04	28	57	
		eZ		42	50	
		eZ		48	10	
		eN		53	40	±
		Traccia.				

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eN	04	48	40	±
		eN		53	40	±
		Traccia.				
80	18	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,8 N 150,2 E				
		H: 08 53 33,9				
		h: 60 Km.				
		Magnitudo: 5,7 (Upp. Kir.)				
		5¼ (Kew)				
		5,0 SD 0,3 (CGS)				
		Roma Iu				
		eZ P	09	05	08	
		eE		17	23	
		e M		42	21	±
		e		49	21	
		Disturbato dal cambio.				
		L'Aquila Iu				
		iZ P	09	06	05	
		eE S		16	30	
		eE		23	40	
		eE		27	10	
		eE L-M		39	00	±
		eE		46	30	±
		△: 9400 Km. ca.				
		Lieve.				
		Pavia Iu				
		e M	09	43	50	
		e		46	20	
		e		50	30	
81	18	Epicentro in Albania?				
		Taranto Iv				
		e	15	30	03	
		e		31	51	
		Tempo incerto.				
		L'Aquila Iv				
		eENZ	15	31	16	
		iENZ		32	18	
		eENZ			35	
		eENZ			55	
		eENZ		33	10	
		e M			28	
		Roma Iv				
		eN	15	32	44	
		eN		33	31	
		Traccia.				
		Padova Iv				
		eEN	15	33	15	±
		eEN (M)			35	±
82	18	L'Aquila Iv,r				
		eZ	17	03	27	
		eZ (M)		05	40	±
		Traccia.				
		Roma Iv,r				
		eN	17	04	48	
		eN		05	08	
		eZ (M)			51	
		eN		06	31	
		Messina Iv,r				
		eN	17	07	21	
		Traccia.				
83	18	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		45,6 N 150,6 E				
		H: 17 55 00,2				
		h: 40 Km.				
		Magnitudo: 5,2 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila Iu				
		eZ	18	30	30	
		e		37	00	±
		e (M)		44	00	±
		Traccia.				
84	18	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		47,6 N 154,3 E				
		H: 20 05 14,4				
		h: 40 Km.				
		Magnitudo: 5,1 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila Iu				
		eZ	20	55	00	±
		eZN		59	50	±
		Traccia.				

N	Data	h	m	s	
	Roma lu				
	eN	20	57	50 ±	
	eN	21	01	20 ±	
	Traccia.				
	Messina lu				
	eN	21	03	29	
	Traccia.				
85	19				Epicentro nelle Isole Kurili.
					USCGS
					46,8 N 153,7 E
					H: 02 18 37,9
					h: 45 Km.
					Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)
					5¾ (Kew)
					5½-5¾ (Roma)
					5,2 SD 0,4 (CGS)
	L'Aquila				
	eZ P	02	31	09,5	
	iZ pP			22	
	eE S		41	33	
	eN SS		47	19	
	eN (SSS)		51	09	
	e L		59	10	
	e M	03	07	00 ±	
	△: 9400 Km. ca.				
	Roma				
	eZ P	02	31	10,6 +	
	eZ		33	26,6	
	eN S		41	38,6	
	eN			56,6	
	eN SS		47	30 ±	
	eN SSS		51	10 ±	
	eN (L)	03	01	50 ±	
	eN M1		07	50 ±	
	eZ M2		12	20 ±	
	△: 9500 Km. ca.				
	Padova				
	eE (P)	02	31	30 ±	
	eE		42	30 ±	
	Debole traccia.				
	Pavia				
	e M	03	06	15	
	e		10	00	
	Messina				
	eN	03	09	05	
	eN		15	45	
	Traccia.				

N	Data	h	m	s	
86	19				Epicentro nelle isole Kurili.
					USCGS
					46,6 N 153,8 E
					H: 03 34 19,6
					h: 33 Km.
					Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)
					5¾ - 6 (Kew)
					5½-5¾ (Roma)
					5¼ (Pal.)
					5,4 SD 0,4 (CGS)
	L'Aquila				
	iZ P	03	46	53	
	iZ pP		47	09	
	eZ PP		50	12	
	iE S		57	26	
	eEN SS	04	03	14	
	eEN (SSS)		06	58	
	△: 9400 - 9500 Km. ca.				
	Lungo seguito di onde confuse con quelle del successivo.				
	Roma				
	eZ P	03	46	54,6 +	
	eZ PP		50	14,6	
	eN S		57	26,6	
	eN			40,6	
	eN (PPS)		59	11 ±	
	eN SS	04	03	17	
	eN SSS		06	50 ±	
	eN (L)		17	50 ±	
	eN M		22-23		
	△: 9500 Km.				
	Messina				
	eN (P)	03	47	05	
	eN S		57	35	
	eN M	04	22	29	
	eN		31	45	
	△: 9500 Km.				
	Pavia				
	e	04	17	14	
	e M		22	20	
	e		26	30	
87	19				Epicentro nelle isole Kurili.
					USCGS
					46,8 N 153,8 E
					H: 03 47 07,7
					h: 25 Km.
					Magnitudo: 5,2 SD 0,4 (CGS)
	L'Aquila lu				
	iZ P	03	59	41	
	eZ pP			54	
	eZ PP	04	03	13	
	△: 9400 Km.				
	Ripetizione; nel precedente.				

N	Data		h	m	s
88	19	L'Aquila Id			
		iENZ Pg	22	28	17
		i!! Sg			21
		△: 30 – 35 Km.			
		Locale.			
89	20	Epicentro nelle isole Kurili. Onde di maremoto alle isole Midway (2 piedi); La Jolla (California) (1 piede); a Oahu (Hawai) (0,5 piedi)			
		USCGS			
		44,7 N 150,7 E			
		H: 00 53 07,2			
		h: 25 Km.			
		Magnitudo: 7¼–7½ (Pal.)			
		7,1 (Kew)			
		7,0 (Roma, Upp. Kew)			
		6¾–7 (Pas.)			
		Taranto			
		e P	01	05	30
		e PS		16	29
		e M		38	00 T:15s–20s
		e .		45	50
		(△: 9300 Km.)			
		Padova			
		eZ P	01	05	41
		eEN S		16	05 ±
		eN PS		17	±
		eEN (SS)		22	30 ±
		eE Gl		28	30 ±
		eEN L		34	30 ±
		eZEN M		42	30 ±
		△: 9400 Km. ca.			
		L'Aquila			
		iZ P	01	05	46
		iZ PP		09	18
		eEN S		16	14
		iEN			24
		iEN		18	18
		eEN (SS)		22	48
		eE (SSS)		26	20
		△: 9450 Km. ca.			
		Altre fasi confuse in quelle del successivo.			
		Pavia			
		e P	01	05	42 –
		e SKS		15	52
		e		16	24
		e		20	54
		e		23	12
		e		29	22
		e M		42	±
		(△: 9400 Km.)			
		Roma			
		eZ P	01	05	46 +
		iE		06	50
		eZ PP		09	24
		iE			50
		iE		13	20
		eN S		16	14
		iE			24
		iN			37
		eE PPS		18	04
		eE		19	50
		eE (SS)		23	25
		eNE		26	30
		e		34	50
		eE		37	10 ±
		e M		42–43	
		△: 9500 Km.			
		Cuglieri			
		eZ P	01	05	50
		eZ (S)		16	40
		eE M		43	00
		(△: 9600 Km.)			
		Traccia.			
		Messina			
		eZiNE	01	05	57 ±
		Non analizzabile per guasto al dispositivo d'interruzione del tempo.			
		Reggio Calabria			
		eN	01	06	03,5
		eZ			05,9
		eZ			21,4
		eNE			26,9
		eN		12	00
		eNE			45,2
		eNE		17	48,2
		eN (M)		44	±
		eN		55	
90	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,6 N 150,1 E			
		H: 01 14 05,2			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	01	26	40
		Confuso nel precedente.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
91	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,9 N 153,6 E			
		H: 01 22 35,1			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 5,0 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	01	35	17
		Nei precedenti.			
92	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,3 N 149,4 E			
		H: 08 26 12,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	08	38	42
		iZ pP			58
		eZ (M)	09	14	00
		eZ		16	20
		e		20	00
		Altre fasi confuse nel successivo.			
93	20	Epicentro nelle isole Kurili			
		USCGS			
		44,4 N 150,0 E			
		H: 09 10 43,9			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)			
		5,9 (Kew)			
		5¾ (Roma)			
		5,5 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	09	23	20
		e pP			38
		e		26	00
		e S		33	50
		e		46	00
		e		54	05
		e M		57	00
		e	10	02	00 ±
		△: 9400 Km.			
		Prime fasi nel precedente.			
		Roma			
		eZ P	09	23	22,5 +
		eN		26	22,5
		e SKS		33	49,5
		eE		34	36
		eE PS		35	07
		eE		54	20
		eE		56	50 ±
		eN M1		58	50
		eZ M2	10	01	50
		△: 9500 Km. ca.			
		Messina			
		eZ P	09	23	32
		iN S		34	05
		eN		35	44
		eN M	10	00	47
		△: 9600 Km. ca.			
		Padova			
		eE P	09	23	50 ±
		eE S		33	30 ±
		eE		35	20 ±
		(△: 8600 Km. ca.)			
		Debole.			
		Pavia			
		e M1	09	57	12
		e	10	01	52
		e M2		04	22
		e		11	00
94	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,7 N 150,2 E			
		H: 11 52 20,7			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 6,1 (Upp. Kir.)			
		6,0 (Kew)			
		5½ (Roma)			
		5,1 SD 0,5 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	12	04	55
		iZ pP		05	10
		eZ PP		08	15
		eE S		15	20
		e PS		16	20
		e (SS)		22	00
		e		25	58
		e L		33	00 ±
		e M		40	00 ±
		e		46	00
		△: 9400 Km.			

N	Data	h	m	s	
	Roma				
	eZ P	12	04	57,3	+
	eZ		06	10	
	eN PP		08	19,5	
	eN		09	14,5	
	eE SKS		15	19,5	
	eNE SKKS			23,5	
	e S			33,5	
	eE (PS)		16	17	
	eN PPS		17	14	
	eN		19	23	
	eE SS		21	11	
	eN SSS		25	20	±
	eN		34	10	±
	eE		36	50	±
	eN M1		40	20	
	eZ M2		46	20	±
	△: 9500 Km. ca.				
	Messina				
	eZ P	12	05	05	
	iZ			07,5	
	eN (PP)		07	55	
	iN S		15	39	
	iN PS		16	49	
	e SS		21	25	±
	eN		25	17	
	e		33	57	
	e M		42		±
	△: 9600 Km. ca.				
	Padova				
	eE (SKS)	12	15	05	±
	eE		37	50	±
	Traccia nella agitazione microsismica.				
	Pavia				
	e	12	39	17	
	e M		42	12	
	e		45	22	
	e		48		±
95	20	Epicentro a Sud dell'Algeria.			
		USCGS			
		24,1 N 5,1 E			
		H: 12 59 58,6			
		h: 0 Km.			
		Magnitudo: 5,6 SD 0,1 (CGS)			
	Reggio Calabria Ir				
	eZ P	13	03	53,2	
	eZ PP		04	00,5	
	eN			02	

N	Data	h	m	s	
	Messina Ir				
	eZ P	13	03	54,5	+
	iZ! (pP)		04	00,5	
	iZ PP			10	
	iN S		07	05	
	e			21	
	△: 1900 Km. ca.				
	Sovrapposto al precedente o nel corpo di altro probabile terremoto lontano.				
	Roma Ir				
	eZ P	13	04	23,5	
	eN PP			39,5	
	e PPP			51,5	
	eN		05	14	
	(△: 2150 Km.)				
	L'Aquila Ir				
	eENZ	13	04	31	
	Traccia di terremoto nell'agitazione del precedente. Non interpretabile.				
	Padova Ir				
	eEN	13	05	08	
	eEN			50	±
	Traccia.				
96	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,1 N 150,5 E			
		H: 13 21 14,1			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
	L'Aquila Iu				
	eZ P	13	33	45	
	eZ M1	14	10	00	±
	e M2		16	00	±
	Traccia nella agitazione.				
97	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,2 N 149,6 E			
		H: 17 41 27,3			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 4,8 SD 0,3 (CGS)			

N	Data		h	m	s
	L'Aquila lu				
		iZ P	17	54	04
		iZ pP			20
		eE	18	03	50
		eE SKS		04	15
		eE (SS)		09	00
		eE (M)		32	00
	△: 9400 Km. ca.				
	Roma lu				
		eZ (P)	17	54	27,4
		eZ PP		59	09
		eN S	18	04	48,5
		eN		08	49
		eN (L)		21	50 ±
		eE		23	56
		eN M1		31	40 ±
		eN M2		36	20 ±
	△: 9500 Km. ca.				
	Taranto lu				
		e	18	35	±
		Traccia.			
	Messina lu				
		eN	18	37	05
		eN		42	01
		Traccia nella agitazione.			
98	20	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,2 N 149,6 E			
		H: 17 58 58,7			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila lu				
		eZ P	18	11	33
		e pP			44
		eE (S)		22	10
		eE SS		27	00
		eE		29	20
		e		37	00
	△: 9400 Km. ca.				
		Fasi confuse con quelle del precedente.			
99	20	Messina lr,u			
		eN	23	49	35
		eN		51	47
		Traccia.			
100	21	L'Aquila			
		eZ	00	47	12
		eZ		50	50
		eZ		52	00
		Traccia indecifrabile, nella agitazione.			
101	21	Reggio Calabria lv			
		eZ	09	18	15,6
		eZNE			26,8
		Traccia.			
102	21	Reggio Calabria ld,v			
		eZ	12	05	27,7
		eN			28,2
		e		08	40
		Traccia.			
	L'Aquila lv				
		iENZ	12	07	22
		Tracce di terremoto vicino non ulteriormente interpretabile.			
	Roma lv,d				
		e	12	07	41,3
		eN			53,3
		eN		08	27,3
		Lieve traccia.			
103	21	Reggio Calabria (lu)			
		eZN	12	20	26,5 +
		eZN		30	03
104	21	Epicentro nelle isole Kurili			
		USCGS			
		45,2 N 151,6 E			
		H: 13 09 34,6			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 4,8 SD 0,3 (CGS)			
	L'Aquila lu				
		eZ	13	21	40
		Tracce.			
	Roma lu				
		(eZ?)	13	21	54
		eE		57	49
		eN	14	01	09 ±
		Lieve traccia.			

N	Data		h	m	s
105	21	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,6 N 149,8 E			
		H: 13 40 39,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 3,9 (CGS)			
		Messina lu			
		eN	14	03	22
		eN		05	00
		eN		06	14
		Traccia nella agitaz.			
106	21	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,1 N 150,3 E			
		H: 17 20 46,0			
		h: 65 Km.			
		Magnitudo: 5,9 (Upp. Kir.) 5,0 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		iZ P	17	33	21
		e pP			39
		eN		40	20
		e	18	03	00 ±
		e (M)		14	00 ±
		Tracce nella agitaz.			
		Roma lu			
		eZ P	17	33	24,2
		eZ		34	15
		eN		36	17
		eE (PPP)		38	29
		(eN) SS		40	24
		(eE)			57
		eE		54	50 ±
		e		58	40 ±
		eE	18	05	50 ±
		(eE M)		15	±
		Traccia nella agitaz.			
		Messina lu			
		eN	18	16	10
		Traccia.			
107	21	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44 N 150,3 E			
		H: 23 18 41,3			
		h: 50 Km.			
		Magnitudo: 4,9 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ	23	31	19
		eZ		41	58
		eZ		46	10
		Traccia.			
		Roma lu			
		(eZ)	23	31	29
		(eN)		42	12
		eE	24	07	50 ±
		eE		18	20 ±
		Traccia.			
108	22	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,0 N 150,2 E			
		H: 03 17 15,2			
		h: 45 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.) 5½ (Kew) 5¼ (Roma) 5,2 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila			
		iZ P	03	29	49
		i		30	12
		iZ PP		33	12
		iEZ		38	17
		Altre fasi perdute per interruzione dell'energia elettrica.			
		Roma			
		eZ P	03	29	51 +
		eZ		31	15
		eE PP		33	14
		eZ (PPP)		34	31
		eN SKS		40	09
		eN S			27
		eN PS		41	30
		eN		43	01
		eN SSS		49	49
		eE (L)		59	10 ± ?
		eE M	04	06	10 ±
		△: 9500 Km.			
		Padova			
		eEN	03	31	30 ±
		eE		39	40 ±
		Debole traccia.			
		Messina			
		eN SKS	03	40	18
		eN M1	04	07	16
		eN M2		12	58
		Traccia.			

N	Data		h	m	s	
		Pavia				
		e M	04	04	22	
		e		10	20	
		e		12	52	
109	22	L'Aquila Id				
		iENZ Pg	10	19	54	
		i!! Sg		20	00	
		eENZ		20	15	
		eENZ			25	
		△: 50 Km. ca.				
110	22	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		43,5 N 150,4 E				
		H: 16 00 43,8				
		h: 105 Km.				
		Magnitudo: 4,0 SD 0,2 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZN	16	47	00 ±	
		eZ M		52	00 ±	
		Traccia.				
111	23	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		45,7 N 151,6 E				
		H: 00 06 09,0				
		h: 20 Km.				
		Magnitudo: 5,2 SD 0,4 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ (M)	00	54	00 ±	
		Traccia.				
112	23	Taranto Iv				
		e	07	58	21	
		Traccia.				
113	23	Epicentro a Est di Honshu (Giappone).				
		USCGS				
		41,2 N 144,2 E				
		H: 09 47 08,1				
		h: 50 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)				
		5,4 (CGS)				

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila				
		eZ P	09	59	44	
		eZ pP			58	
		eZ PP	10	03	02	
		eN		29	00 ±	
		eN } (M)		33	20 ±	
		eN		36	50	
		e		43	00 ±	
		(△: 9500 Km. ca.)				
		Poco piu' che una traccia.				
114	23	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		46,6 N 151,9 E				
		H: 12 10 33,2				
		h: 35 Km.				
		Magnitudo: 4,1 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ	12	40	20	
		Traccia.				
115	24	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,5 N 150,3 E				
		H: 01 06 25,9				
		h: 45 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)				
		5,7 (Kew)				
		5½ (Roma)				
		5,0 SD 0,4 (CGS)				
		L'Aquila				
		iZ P	01	19	02	
		i pP			17	
		eZ PP		22	29	
		eN S		29	26	
		iN			44	
		eN (SS)		35	50	
		eN		39	20	
		eEN } (M)		49	00 ±	
		eENZ } (M)		58	00 ±	
		△: 9400 Km. ca.				
		Roma				
		iZ P	01	19	04,6 +	
		iZ pP			16,6	
		eZ		20	18,6	
		eN S		29	38,6	
		eE (PS)		30	22,6	
		eN (PPS)		31	22	
		eN		38	59 ±	
		eE		44	49 ±	
		eN		52	19	
		eN (M)	02	00	±	
		△: 9400 - 9500 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
		Messina				
		eZ P	01	19	15	
		iZ		20	10	
		iN S		29	46	
		e PS		30	52	
		e M		55	±	
		△: 9600 Km. ca.				
		Pavia				
		e	00	51	59	
		e M		53	54	
		e		59	48	
		e	01	02	±	
116	24	Epicentro presso le coste Ovest della Colombia.				
		USCGS				
		4,3 N 78,4 W				
		H: 06 44 18,5				
		h: 38 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)				
		Pavia lu				
		e } M	07	23	24	
		e		25	±	
117	24	Epicentro al largo della costa Sud di Sumatra.				
		USCGS				
		4,9 S 102,9 E				
		H: 07 26 23,9				
		h: 50 Km.				
		Magnitudo: 6,3 (Upp. Kir.)				
		6,0 (Pal.)				
		5¾ (Kew)				
		5½-5¾ (Roma)				
		6,1 SD 0,3 (CGS)				
		Taranto				
		e	07	38	±	
		Traccia. Tempo incerto.				
		Messina				
		iZ P	07	39	25,5	-
		iZ (pP)			41	
		iN		41	53	
		eN PP		43	06	
		iN!! S		50	16	
		iN! sS			46	
		iN PS		51	46	
		e SS		56	40	
		△: 10200 Km. ca.				
		h: 50 Km. ca.				

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila				
		eZ P	07	39	34	
		e PP		43	20	
		iE S		50	32	
		e PS		51	50	
		e		55	20	
		e (L)	08	12	00	±
		e (M)		20	00	±
		△: 10200 Km. ca.				
		Traccia.				
		Roma				
		(e) P	07	39	48,5	
		eZ PP		43	18,5	
		iE SKS		50	13,5	
		iE } S			33,5	
		eE			46,5	
		eEN (PS)		51	48	
		eE (PPS)		52	25	
		eE		57	23	
		e M	08	18	20	±
		△: 10200 Km.				
		Poco piu' che una traccia.				
		Padova				
		eEN	07	40	40	±
		eE (S)		50	40	±
		eE		51	40	±
		Lieve traccia.				
118	24	Roma lu				
		eN (M)		14	57	03
		Traccia. Molto disturbato.				
119	24	Epicentro nelle isole RyuKyu.				
		USCGS				
		28,3 N 128,5 E				
		H: 19 19 10,2				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,1 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eE	20	00	40	
		eZ M		08	20	±
		Traccia nella forte agit.				
		Roma lu				
		eN	20	00	48	±
		eE M		08	18	±
		Traccia molto disturbata.				

N	Data		h	m	s
120	24	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,4 N 149,7 E			
		H: 20 18 12,7			
		h: 40 Km.			
		Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ (P)	20	30	47
		eZ	21	12	00 ±
		Traccia nella forte agit.			
121	25	Pavia Ir			
		e	14	53	45
		e (M)		56	25
		e	15	00	00
		Traccia.			
122	25	Epicentro nelle isole Marianne.			
		USCGS			
		12,3 N 144,5 E			
		H: 19 58 58,3			
		h: 29 Km.			
		Magnitudo: 5,4 SD 0,4 (CGS)			
		Roma lu			
		(eZ) (PP)	20	17	16
		(eZ)		18	42
		eE PS		27	28
		eZ ((PPS))		28	28
		eE SS		32	58
		eE SSS		37	58
		eN		53	18
		eE Ml		56	50 ±
		eZ M2	21	06	50 ±
		(△: 10200 - 10300 Km.)			
		Traccia. Poco accordo fra le fasi.			
		L'Aquila lu			
		eE PS	20	27	30
		eE SS		33	00
		eE SSS		38	00 ±
		e M	21	05	00 ±
		△: 10200 - 10300 Km. ca.			
		Traccia.			
		Messina lu			
		eN M	21	03	27
		Traccia.			
123	25	Pavia lu			
		e	22	39	10
		e		46	25
		e M		51	45
		Traccia.			
124	26	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,5 N 150,1 E			
		H: 03 55 39,7			
		h: 55 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)			
		5½ (Kew)			
		5¼ (Roma)			
		5,1 SD 0,2 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ P	04	08	13
		e pP			23
		eZ PP		11	53
		eN S		18	46
		eN		25	12
		e (SSS)		28	20
		e		38	30 ±
		e (M)		46	00 ±
		△: 9400 - 9500 Km. ca.			
		Roma			
		eZ P	04	08	15
		eN SKS		18	34
		eN (S)			53
		eE PS		20	06
		eN			32
		eN		25	08
		eN		28	18
		eN		38	20 ±
		eE Ml		43	50 ±
		eZ M2		46	50 ±
		△: 9450 Km.			
		Messina			
		eN SKS	04	18	45
		eN		20	59
		eN (M)		46	07
		eN		51	11
		Nella agitazione.			
125	26	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,7 N 149,7 E			
		H: 11 21 47,6			
		h: 55 Km.			
		Magnitudo: 5,8 (Upp. Kir.)			
		5½ (Roma)			
		5¼ (Kew)			
		5,0 (Pal.)			
		5,4 SD 0,2 (CGS)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Roma				
		eZ P	11	34	18	
		eN		43	58	±
		eE	12	04	48	±
		eE (M)		13	20	±
		Traccia.				
		L'Aquila				
		eZ P	11	34	21	
		e pP			31	
		eN S		44	50	
		e	12	04	50	±
		e (M)		11	40	±
		△: 9500 Km. ca.				
		Traccia.				
126	26	Epicentro nelle isole Tonga.				
		USCGS				
		15,8 S 174,0 W				
		H: 12 33 50,1				
		h: 115 Km.				
		Magnitudo: 5,5 SD 0,4 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZ	13	26	10	±
		Traccia nella notevole agitazione.				
127	26	Pavia (Ir)				
		e	16	15	31	
		e		18		±
		Traccia?				
128	26	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		43,8 N 151,2 E				
		H: 23 58 57,8				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,0 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila (del giorno 27)				
		eZ	00	27	30	
		Traccia nella agitazione.				
129	27	Epicentro nella regione delle isole Easter.				
		USCGS				
		29,5 S 101,2 W				
		H: 01 30 32				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 4,6 SD 0,3 (CGS)				
130	27	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,2 N 149,3 E				
		H: 05 49 09				
		h: 20 Km.				
		Magnitudo: 4,1 (CGS)				
		Pavia lu				
		e M	06	19	57	
		Traccia.				
131	27	L'Aquila lv				
		iENZ Pg	07	20	07	
		i!! Sg			22	
		△: 110 Km. ca.				
		Non ulteriormente leggibile.				
		Roma lv				
		eZ Pg	07	20	14,8	
		eE			17,8	
		eE			29,8	
		iE			32,8	
		iN Sg			37,8	
		△: 160 Km.				
		Padova lv				
		eN	07	21	30	±
		eN			45	±
		Traccia nella agitazione microsismica.				
132	27	Messina lu				
		eN	12	28	17	
		Lieve traccia.				
		Aquila lu				
		eZ	12	06	00	
		eZ		26	00	±
		Traccia.				
133	27	Epicentro nella regione di Tristan de Cunha.				
		USCGS				
		33,9 S 15,3 W				
		H: 15 26 19				
		h: 33 Km.				

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila				
		eZ M	16	05	00 ±	
		Traccia.				
		Roma lu				
		eN M	16	07	48 ±	
		Traccia.				
		Messina lu				
		eN	16	11	27	
		Lieve traccia.				
134	27	Epicentro nella regione delle isole Tonga.				
		USCGS				
		24,3 S 176,1 W				
		H: 18 24 42,9				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,3 SD 0,2 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZ	19	56	00 ±	
		eZ	20	26	30	
		e		51	00 ±	
		Traccia.				
135	27	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,5 N 152,2 E				
		H: 20 05 38,1				
		h: 50 Km.				
		Magnitudo: 5-5½ (Pal.)				
		5,2 SD 0,3 (CGS)				
		Messina lu				
		eN	21	02	29	
		Lieve traccia.				
136	28	L'Aquila Id				
		eENZ Pg	00	30	40	
		iENZ Sg			52	
		iENZ		31	04	
		△: 90 Km. ca.				
		Nella agitazione.				
		Roma Iv,d				
		iNeE	00	31	05,5	
		eE			28	
		Lievissima traccia.				
137	28	L'Aquila Id				
		iENZ Pg	01	08	26	
		e (Sg)			36	
		(△: 80 Km. ca.)				
		Leggibile molto difficilmente, replica del precedente.				
138	28	L'Aquila Id				
		iZ Pg	03	48	25	
		Non ulteriormente leggibile, replica dei precedenti.				
139	28	Epicentro nella regione delle isole Tonga.				
		USCGS				
		24,3 S 176,0 W				
		H: 07 55 12,3				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5± (BKs)				
		5,4 SD 0,4 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ PKP	08	15	12	
		eZ PP		19	36	
		e		30	10	
		e M	09	23	00 ±	
		(△: 17800 Km. ca.)				
		Traccia.				
140	28	Epicentro al largo della costa est della Kamchatka.				
		USCGS				
		52,8 N 159,8 E				
		H: 12 03 19,8				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6,2 (Upp. Kir.)				
		5± (Kew)				
		5-5± (BKs, Pal. Roma)				
		5,7 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZ P	12	15	34	
		eZ pP			56	
		e PP	18	46		
		iN S	25	36		
		eNE PS	26	26		
		e SS	30	45		
		e M	47	50		
		△: 8900 Km.				

N	Data		h	m	s	
		Roma				
		eZ	12	15	37	
		(eZ)	PP		18	51
		eZ			21	56
		e	S		25	43
		e	SKS			47
		e	PS		26	47 ±
		e	M		50	50 ±
		△: 9100 Km. ca.				
		Messina				
		eN M1	12	47	07	
		eN M2		57	47	
		Traccia nella intensa agitazione.				
		Pavia				
		e	12	54	37	
		e		57	20	
		Traccia.				
141	28	Messina lr				
		eN	16	18	07	
		Traccia nella intensa agitazione.				
		L'Aquila lr				
		eEZ	16	18	20	
		Traccia.				
142	28	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		49,9 N 154,7 E				
		H: 21 48 24,1				
		h: 105 Km.				
		Magnitudo: 4,8 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eZ	22	19	00	
		eZ L		29	00 ±	
		Traccia.				
143	29	L'Aquila lu				
		eNZ	21	48	00 ±	
		e		52	00 ±	
		Traccia nella notevole agitazione.				
144	29	Epicentro nella regione delle isole Tonga.				
		USCGS				
		24,4 S 176,1 W				
		H: 22 22 37,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 4,9 SD 0,3 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		eN	22	42	48	
		eEN		52	10	
		eENZ		57	00	
		Tracce in notevole agitazione microsismica.				
		Roma lu				
		eZ	22	43	15	
		eN			21	
		eN			57	
		eN		48	15	
145	29	Epicentro in Jugoslavia ad Est di Makarska.				
		BCIS				
		17,4 E 43,2 N				
		H: 22 41 12				
		Taranto lv				
		e	22	43	00	
		e			50	
		Padova lv				
		eN	22	43	25	
		eEN			45	
		Traccia.				
146	29	Messina lu				
		eN	22	51	54	
		eN M		57	48	
		Traccia nella intensa agit.				
		Roma lu				
		eE	22	52	10	
		eN M		53	15	
		eZ		56	45	
		Traccia.				
147	30	Padova ld,v				
		eN	04	06	53	
		eEN (Sg)			58	

N	Data		h	m	s
148	30	L'Aquila			
		eZ	11	44	30 ±
		Lieve traccia.			
149	30	L'Aquila			
		eZ	16	12	30 ±
		eE		14	00 ±
		Traccia.			
150	31	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		21,8 S 175,0 W			
		H: 03 17 42,0			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Palis.)			
		6¼ (Pas. Kew)			
		6,2 (Upp. Kir.)			
		6-6¼ (Roma)			
		5½ (Bks)			
		5,2 SD 0,3 (CGS)			
		Pavia			
		e PKP1	03	37	37
		e (PKS)		41	27
		e SKKS		48	55
		e		50	27
		e M	04	45	27
		e		48	46
		△: 17900 Km.			
		L'Aquila			
		eZ PKP1	03	37	38
		e PKP2		38	20
		e			40
		e PP		42	00
		eE (SKS)		44	00
		eEN		52	20
		eE SS	04	02	10
		e		21	00
		e L		35	00 ±
		eE M1		47	00
		eZ M2		49	30
		△: 18000 Km. ca.			
		Roma			
		eZ P1	03	37	41
		eZ		38	16
		eZN PP		41	56
		eN (SKS)		44	56
		eZ		45	19
		eE (SKKS)		48	38
		eN		49	00
		eN		52	16

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eN (PPS)	03	55	44 ±
		eE SS	04	02	00
		eN		03	12
		eE		07	14 ±
		eN M1		44-45	±
		eZ M2		49-50	±
		△: 17900 Km.			
		Lungo seguito.			
		Messina			
		iN PKP1	03	37	42
		eN PKP2		38	36
		iN		39	36
		iN (PP)		42	13
		iN SKS		44	39
		iN PPP		46	01
		e SKKS		48	54
		e	04	03	26
		e (SSS)		08	00
		e M		46	±
		△: 18000 Km.			
		Padova			
		eEN	03	38	20 ±
		eEN		41	20 ±
		Lieve traccia.			
151	31	Padova Id			
		eEN	11	55	18
		eN			20
		eE			23
		eE			26
		Traccia.			
152	31	Padova Id,v			
		eEN	13	21	20 ±
		eEN (Sg)			34
		eiN			38
		Traccia.			
153	31	Epicentro nella regione di Hindu Kush.			
		USCGS			
		37,2 N 70,0 E			
		H: 20 10 54,2			
		h: 105 Km.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ	20	41	00 ±
		Traccia.			

G. Pannocchia.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Ottobre 2 Scossa avvertita in provincia di Ravenna.
Sentita di:
II - III a Brisighella;
II ad Alfonsine, Bagnara di Romagna, Cotignola.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Novembre 1963

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

JAN 2 9

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi, E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21′ 14″ N λ = 13° 24′ 11″ E *h:* 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	*4,2* *4,0* *4,0* *30,0* *1,0*	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11′ 56″ N λ = 15° 33′ 18″ E *h:* 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	*3,9* *3,7* *4,3* *12,0* *12,0* *1,5*	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24′ 31″ N λ = 11° 53′ 10″ E *h:* 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,1* *3,1* *2,1*	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11′ N λ = 9° 10′ 25″ E *h:* 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	*3,5* *3,2* *3,5* *17,6*	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06′ 20″ N λ = 15° 38′ 36″ E *h:* 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*4,8* *4,2* *3,0*	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45′ 30″ N λ = 12° 43′ 00″ E *h:* 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,4* *3,0* *2,7*	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m..	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Sismografo a lungo periodo*	*3,6* *3,2* *4,0* *55,0*	*Infracretaceo.*
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	*3,2* *2,9* *3*	*Alluvionale (prevalentemente tufo):*
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	*Wiechert 200 Kg. NW-SE* *Wiechert 200 Kg. NE-SW* *Pendolo Z 600 Kg.* *Pendolo H 600 Kg.*	*9,0* *10,5* *1,5* *11,5*	*Argille pleistoceniche.*
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	*Fotosismografi elettromagnetici Girlanda E-W,Z.*	*1,2 ±*	*Sabbie da alluvioni fluviali.*
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	*Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.*	*1,2 ±*	*Calcari dolomitici.*

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Novembre 1963

N	Data	h	m	s
1	1	Epicentro presso le coste orientali della Kamchatka.		
		USCGS		
		51,7 N 159,8 E		
		H: 03 52 25,9		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 4,4 (CGS)		
		L'Aquila Iu		
		eZ	04 30 27	
		eZ	31 09	
		eE	38 40	
		eE	41 50	
		Traccia.		
		Roma Iu		
		iN	04 31 02	
		Traccia nella agitaz.		
2	1	L'Aquila I?		
		eZ	06 25 20	
		eZ	30 00	
		eZ	36 04	
		Traccia.		
3	1	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		44,9 N 148,9 E		
		H: 22 41 23,8		
		h: 60 Km.		
		Magnitudo: 5,5 (CGS)		
		L'Aquila Iu		
		eZ	22 53 52	
		eZ	23 23 50	
		eZ M	31 30	
		Traccia.		
		Roma Iu		
		eN	23 10 20 ±	
		eL	24 ±	
		Traccia.		
4	2	L'Aquila Id		
		iZ Pg	13 47 34	
		i Sg	42	
		e	48 11	
		e	22	
		△: 45 Km.		
5	2	L'Aquila I?		
		eZ	18 47 00 ±	
		Lieve traccia.		
6	2	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.		
		USCGS		
		43,3 N 29,5 W		
		H: 19 51 58,6		
		h: 33 Km.		
		Magnitudo: 4,2 SD 0,2 (CGS)		
		L'Aquila Iu		
		eZ	20 06 30 ±	
		eZ	10 00 ±	
		Traccia.		

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eN	20	07	15 ±	
		Traccia.				
7	3	L'Aquila Iv?				
		eZ	00	07	30 ±	
		eZ		16	00 ±	
		eEZ M		29	00 ±	
		Traccia.				
8	3	Epicentro ai confini tra il Peru' e l'Equador.				
		USCGS				
		3,5 S 77,8 W				
		H: 03 10 12,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)				
		6,5 (Roma)				
		6,4 (Kew)				
		6,0 (Palis.)				
		6,0 (CGS)				
		Pavia				
		e P	03	23	14 +	
		e		30	11	
		e SKS		33	45	
		e ScS		34	09	
		e			40	
		e SS		40	13	
		e L		47	39	
		e M1		54	00	
		e M2		58	00	
		△: 10000 Km.				
		Padova				
		eE P	03	23	23 ±	
		eE SKS		33	57	
		eE PS		36	10 ±	
		eE M	04	04	40 ±	
		△: 10300 Km. ca.				
		Roma				
		iZ P	03	23	24,5 +	
		eE PP		27	03	
		iNE! SKS		33	58	
		eN		34	33	
		eiN PPS		35	37	
		eNE SS		40	54	
		eN L		49	±	
		eZ M		56	13 ±	
		△: 10300 Km.				
		L'Aquila				
		iZ P	03	23	26	
		iZ		24	05	
		iZ PP		27	09	
		eZ PPP		29	09	

(segue)

N	Data		h	m	s	
		(segue)				
		eEZ Pa?	03	31	04	
		iEN SKS		33	58	
		iEZ SS?		41	02	
		eEN SSS		44	20	
		e L?		49	10	
		e M		56	20 ±	
		△: 10300 Km				
		Messina				
		eiN P	03	23	32,5	
		eN PP		27	15	
		iN			56,5	
		iN! SKS		34	04,5	
		iN SKKS			21,5	
		eN S			42	
		iN PS		36	08,5	
		e SS		41	11	
		e L		55	28	
		e M	04	02	08	
		△: 10500 Km. ca.				
		Taranto				
		e L	04	50	±	
		Traccia.				
9	3	Epicentro in Grecia. Sentito in Etolia di III a Messolunghi.				
		L'Aquila Iv				
		eZ	14	09	19	
		eENZ		10	53	
		eENZ		15	21	
		Traccia nella agitazione.				
		Taranto Iv				
		e	14	09	35	
		Roma Iv				
		eNZ	14	09	39 ±	
		Traccia.				
10	3	Epicentro in Grecia. Sentito di IV in Etolia (Messolunghi) e a Prevenza (notizie da Atene).				
		Taranto Iv				
		e (Pn)	14	14	30	
		Reggio Calabria Iv,r				
		eN	14	15	42,5	
		eZ		16	02,0	

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		eNE	14	16	03
		Traccia.			
11	3	L'Aquila Iv			
		eZ	14	31	21
		eZ		32	37
		Altre fasi perdute nel successivo.			
12	3	Epicentro in Grecia. Sentito in Etolia.			
		Taranto Iv			
		e	14	32	22
		Messina Iv			
		eZ	14	33	00
		Traccia.			
		L'Aquila Iv			
		iZ	14	33	22
		Nella agitazione.			
		Reggio Calabria Iv			
		eNE	14	33	37,4
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eZ)	14	35	57
		eN		36	17
13	3	Epicentro presso le coste occidentali della Grecia.			
		USCGS			
		39,2 N 21,1 E			
		H: 14 35 59,4			
		h: 29 Km.			
		BCIS			
		38,9 N 21,2 E			
		H: 14 36 01			
		ATENE			
		39 N 21¼ E			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			
		Messina Iv			
		eZ Pn	14	37	06
		eZ Pg			20
		iE Sn			54,5
		iN Sg		38	26,5
		e M			37,5
		△: 460 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Pg	14	37	20,3
		eNE (S*)		38	06,3
		iNE M		39	10
		L'Aquila Iv			
		eZ	14	37	40
		iEZ Sn		38	58
		eZ (Q)		40	30
		eZ		42	00
		△: 680 Km.			
		Taranto Iv			
		e M	14	37	55
		Roma Iv			
		eN Sn	14	39	05
		eiE Sx2		39	18
		iE Q		40	05
		iZ M			53
		△: 760 Km.			
		Padova Iv			
		eEN Sn	14	39	56
		eE M		41	40 ±
		eiE		42	09
		(△: 1000 Km. ca.)			
		Pavia Iv			
		e Sn	14	41	13
		e M		44	38
14	3	Epicentro nel mar Ionio.			
		USCGS			
		38,4 N 20,5 E			
		H: 15 59 04,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,1 (CGS)			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	16	01	00,7
		eNE			10,3
		Traccia.			
		Messina Iv			
		eN	16	01	02
		Traccia.			

N	Data	h	m	s
	L'Aquila Iv			
	eZ	16	02	15
	eZ		03	40
	eZ		04	45
	Traccia nella agitazione.			
15	4"	Epicentro nel mar di Banda. Avvertito nell'Australia settentrionale e in Nuova Guinea.		
	USCGS			
	6,8 S 129,6 E			
	H: 01 17 08,9			
	h: 80 Km.			
	BCIS			
	8 S 129,5 E			
	H: 01 17 17			
	h: 100 Km.			
	Magnitudo: 7,8 (Kew)			
	7½ (Wellington)			
	6 (Port Moresby)			
	L'interpretazione di questo terremoto e del seguente e' incerta perche' le due registrazioni sono sovrapposte.			
	Taranto Iu			
	eZ P	01	31	20
	e (SKS)		42	20
	Messina Ilu			
	iN P	01	31	48,5
	eZ PKP1		35	34
	iZ! pPKP1		36	00,5
	iZ! PP			30,5
	eZ (PPP)		38	53
	iZ (PKS)		39	10,5
	△: 12500 Km. ca.			
	h: 90 Km. ca.			
	L'Aquila Iu			
	iZ! P	01	31	50
	eZ (PKP1)		35	00
	i SKS		42	15
	e SS		52	55
	△: 12500 Km. ca.			
	Bologna Iu			
	e P	01	31	52
	e PP		36	46
	e SKS		42	43
	△: 13600 Km. ca.			
	Roma Ilu			
	iZ P	01	31	54 +
	iEZ PKP1		35	21
	iE SKS		42	18
	iN SKKS		43	46
	eNE SS		52	20
	△: 12700 Km.			
	Cuglieri Iu			
	iZ P	01	31	59
	i SKS		42	46
	Reggio Calabria Ilu			
	iN pPKP1	01	36	38,5
	iN SKS		42	29
	eN SS		52	11
	△: 12600 Km. ca.			
	Padova Ilu			
	iE PP	01	36	46
	eiEN (SKS)		42	30
	eiE PS		46	20
	eN SS		52	30 ±
	eNE L	02	13	40 ±
	eNE M		24	40 ±
	△: 12600 Km. ca.			
	Pavia Ilu			
	e PP	01	36	57
	e PKS		40	11
	e SKKS		43	59
	△: 13500 Km. ca.			
16	4	Epicentro nelle Nuove Ebridi.		
	USCGS			
	15,1 S 167,3 E			
	H: 01 14 32,8			
	h: 154 Km.			
	BCIS			
	15 S 167 E			
	H: 01 14 25			
	h: 100 Km.			
	Magnitudo: 6¾-7 (Pasad.)			
	6½ (Wellington)			
	5,8 (CGS)			
	Padova Ilu			
	eNEZ PKP1	01	33	50 ±
	eZ PP		36	30 ±
	eiN (SKKS)		43	29
	eNE SSS		57	10 ±
	△: 15300 Km. ca.			

N	Data	h	m	s
	Messina IIu			
	eZ PKP1	01	33	52
	iZ PKP2			55,5
	iZ pPKP1		34	32,5
	iZ PP		37	20,5
	iZ (PKS)			26,5
	△: 15400 Km. ca.			
	Bologna IIu			
	e PKP1	01	33	52 ±
	e (SS)		56	22
	e SSS		59	00
	e	02	05	±
	e Sa		12	±
	(△: 15300 Km.)			
	Pavia IIu			
	eiZ PKP1	01	33	54
	e PP		37	17
	e		46	29
	e	02	09	±
	e (Sa)		10	±
	Reggio Calabria IIu			
	eNE PKP1	01	33	54,8
	e (pPKP1)		34	03
	iN SKKS		43	36,9
	iN PS		46	11
	△: 15300 Km.			
	Roma IIu			
	iZ PKP1	01	33	57
	i pPKP1		35	10
	iN SKS		40	40
	iNEZ		41	43
	iN SKKS		42	42
	eN PPS		49	02
	eN (SS)		53	21
	eN Sa	02	06	±
	△: 16000 Km.			
	h: 160 Km.			
	L'Aquila IIu			
	eZ PKP1	01	36	58
	e		41	55
	i PPS		49	00
	e	02	03	30 ±
	e		10	±
	Taranto IIu			
	e PP	01	36	15
	e	02	06	20

N	Data	h	m	s
	Cuglieri Iu			
	eN	02	05	10
	eN		10	±
17	4			
	Epicentro in Emilia-Romagna.			
	USCGS			
	44,5 N 11,0 E			
	H: 15 45 46,8			
	h: 16 Km.			
	BCIS			
	44,5 N 11,0 E			
	H: 15 45 49			
	Magnitudo: 4,1 (CGS)			
	Bologna Id			
	e Pg	15	45	55
	e Sg		46	05
	△: 75 Km.			
	Padova IIv			
	eZEN Pg	15	46	09
	eN RiPg			19
	eiE Sg			27
	iEN			38
	△: 120 Km. ca.			
	Pavia Iv			
	e Pg	15	46	16
	e Sg			36
	e		47	10
	△: 170 Km.			
	L'Aquila Iv			
	iENZ Pn	15	46	36
	iENZ Px			39
	iENZ Sx2			57
	i!! (S*)		47	34
	i M			54
	i		48	08
	△: 300 Km.			
	Roma Iv			
	eZ Pn	15	46	40
	eN Pn		47	10 ±
	eNE S*			25
	ei M			50
	△: 310 Km.			
	Debole.			
18	4			
	Roma Iv?			
	eZ	16	41	58
	iNZ		42	56
	Traccia.			

N	Data		h	m	s
19	4	Messina Iv			
		eZ Pg	23	08	32
		iZ			33,7
		iZ RiPg			40,2
		iZN Sg			47,2
		△: 110 Km. ca.			
		L'Aquila Iv			
		eENZ	23	15	29
		e		16	00
		e			14
		e			42
		Traccia.			
20	5	Messina Ir,v			
		eE	14	20	19
		eE		23	16
		eE		27	22
21	6	Epicentro nella Nuova Guinea.			
		USCGS			
		2,6 S 138,4 E			
		H: 02 13 16,8			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¾ (Kew)			
		6,5 (Roma)			
		5,7 (CGS)			
		L'Aquila			
		eZ PP	02	33	05
		eZ			22
		eZ		36	05
		e SKKS		39	20
		e PS		42	55
		e		43	10
		e		47	44
		e (SS)		50	12
		e		59	50
		△: 13000 Km.			
		Roma			
		eZ PP	02	33	12
		eZN		36	09
		e PS		43	01
		e PPS			57
		eNE		48	30 ±
		eN SS		49	±
		eZ M	03	24	00 ±
		△: 13000 Km.			
		Nella agitazione.			
		Messina			
		iN PP	02	33	12,6
		iN PPP		35	41,6
		iN		37	35,6
		e (SKKS)		40	28
		e (PS)		43	±
		e PPS		44	12
		e SS		49	38
		e SSS		53	38
		△: 13000 Km. ca.			
		Nella agitazione.			
		Pavia			
		e PP	02	33	28
		e (PS)		43	23
		e		45	54
		e		51	19
		e L	03	11	14
		e M		22	±
22	6	L'Aquila Iv			
		iENZ Pg	06	48	34
		iENZ RiPg			42
		iENZ! Sg			52
		e		49	07
		e			17
		△: 130 Km. ca.			
23	6	Epicentro presso le coste occidentali della Kamchatka.			
		USCGS			
		46,3 N 154,8 E			
		H: 09 24 49,2			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,4 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ	10	06	00 ±
		eZ		14	30
		eZ		21	35
		Traccia.			
24	6	L'Aquila Id			
		eENZ	10	10	20
		Traccia di terremoto locale nel precedente.			
25	6	Epicentro in Grecia. Sentito di IV nell'isola di Zante e in Elide (notizie da Atene).			
		ATENE			
		37½ N 21 E			

N	Data		h	m	s
		Messina lv			
		eZ Pn	21	09	33
		iNZ Sn		10	11,2
		△: 360 Km. ca.			
		L'Aquila lv			
		eZ	21	10	21
		eZ		13	12
		Traccia nella forte agitazione microsismica.			
		Taranto lv			
		e	21	11	30
		e		12	00
		Roma lv			
		eZ	21	13	17
		Traccia.			
26	7	L'Aquila l?			
		eZ	13	50	30 ±
		eZ		57	40 ±
		eZ	14	03	45
		eZ		05	50
		eZ		09	00
		Lieve traccia nella agit.			
27	7	L'Aquila l?			
		eZ	17	55	15
		eZ		59	40
		eZ	18	06	20
		eZ		11	00 ±
		Traccia nella notevole agitazione.			
28	8	L'Aquila l?			
		eZ	08	56	00 ±
		Traccia nella agitazione.			
29	8	L'Aquila l?			
		eZ	09	29	30 ±
		eZ M?		37	00 ±
		Traccia nella agitazione.			
30	9	Epicentro nel Brasile Occidentale.			
		USCGS			
		9,2 S 71,5 W			
		H: 01 00 38,8			
		h: 600 Km.			
		Magnitudo: 6½-6¾ (Pasad.			
		5,6 (CGS)			
31	9	Epicentro a Sud dell'Islanda.			
		USCGS			
		56,8 N 34,6 W			
		H: 02 46 44,5			
		h: 33 Km.			
		BCIS			
		56,9 N 32,5 W			
		H: 02 46 50			
		Magnitudo: 5 (Kew)			
		4,8 (CGS)			
		Messina lr			
		iN P	02	53	50,2
		eN PP		55	22
		eN		56	02
		eE S		59	26
		iN sS			42,2
		iNE			46,2
		e L	03	04	25
		e M		08	16
		△: 4000 Km. ca.			
		L'Aquila lr			
		eNZ PP	02	54	12
		e M	03	02	40
		e		06	10
		Traccia.			
		Pavia lr			
		e	02	57	55
		e	03	00	31
		e M		03	17
		Roma lr			
		eZ S	02	58	50
		eN SS	03	00	44
		eNE M		04	10
		e		06	46
		Traccia.			
32	9	Pavia lu			
		e M	07	24	±
		Traccia.			
		L'Aquila lu			
		eZ	01	35	18
		eZ		46	40
		eZ M		49	40
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
33	9	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,3 N 150,8 E			
		H: 08 51 18,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ	09	21	35
		eZ (SSS)		22	45
		eZ		25	40
		eZ		37	00
		eZ M		40	00 ±
		Traccia nella agitazione.			
34	9	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		0,1 S 25,1 W			
		H: 12 54 30,3			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,2 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ M	13	21	25 ±
		Traccia.			
		Roma lu			
		eN (M)	13	22	±
		Traccia.			
35	9	Epicentro nel Brasile Occidentale.			
		USCGS			
		9,0 S 71,5 W			
		H: 21 15 30,4			
		h: 600 Km.			
		Magnitudo: 6¾ (Kew)			
		6½-6¾ (Pas.)			
		5,6 (CGS)			
		Pavia IIIu			
		e P	21	27	29
		e pP		29	35
		e		33	53
		eE SKS		37	09
		e S		38	46
		e PS		41	29
		e		46	59
		e		53	30
		△: 10000 Km.			
		h: 600 Km.			
		L'Aquila lu			
		iZ!! P	21	27	39
		i PcP?			47
		iZ (pP)		28	02
		iZ		30	40
		e		32	28
		eEZ		33	54
		iEN } SKS		37	23
		i }			33
		e S			46
		i SS		45	40
		e		53	10 ±
		e		59	30 ±
		△: 10200 Km.			
		h: 500 Km.			
		Le ultime fasi confuse con quelle del successivo.			
		Padova lu			
		eZEN P	21	27	39
		eEN		37	10 ±
		eiE SKS			20 ±
		eiE S			54
		iE PS		40	40 ±
		eE SS		44	10 ±
		△: 10200 Km. ca.			
		Roma IIu			
		iZ P	21	27	39,5 +
		iZ		28	54,6
		iZ pP		29	50
		eE PP		30	20
		iE SKS		37	14
		iN S			55,5
		iE PS		40	40
		iE (sS)		41	50
		eN SS		44	±
		eN		52	10
		eZ		58	±
		△: 10200 Km.			
		Bologna IIu			
		e P	21	27	40
		e (PP)		31	06
		e S		37	45
		e (PS)		40	00
		e		48	10
		e M	22	01	00
		Messina IIu			
		eZ P	21	27	44
		iZ PcP			47,7
		iZ			58,7
		iZ		28	11,7
		iZ			32,2
		eZ iNE pP		29	55,7
		eE PP		31	38
		iE SKS		37	15,7
		iWi S			51,7

(segue)

N	Data		h	m	s	
(segue)						
		iE!! sS	21	41	45	±
		e SS!!		44	34	
		△: 10360 Km.				
		h: 600 km.				
		Reggio Calabria lu				
		eZ P	21	27	44,3	
		eN SKS		37	28,4	
		△: 10300 Km.				
		Taranto lu				
		e P	21	28	02	
		e SKS		37	32	
		Cuglieri				
		eN	21	52	30	
		eN		59	10	
		Traccia.				
36	9	Padova lu				
		eE	21	56	40	±
		eE		59	20	±
		eE	22	03	40	±
		Traccia nel precedente. Replica del precedente?				
37	10	Epicentro nel Brasile Occidentale.				
		USCGS				
		9,2 S 71,5 W				
		H: 01 00 38,8				
		h: 600 Km.				
		Magnitudo: 6$\frac{3}{4}$-7 (Pasad.)				
		6$\frac{1}{4}$ (Kew)				
		5,9 (CGS)				
		Roma lu				
		(eZ)P	01	12	30	
		iE SKS		22	23	
		eE		26	00	
		eE PS		27	40	±
		eNE		29	20	
		eiE SS		31	35	
		eE		38	±	
		△: 10200 Km.				
		Padova lu				
		eE P	01	12	50	
		eEN SKS		22	20	±
		eE S			55	
		eE PS		25	40	±
		△: 10200 Km. ca.				
		Replica. Deboie.				

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila lu				
		iZ	01	13	50	
		iZ pP		14	04	
		e		15	10	
		e PP		16	40	
		eE SKKS		22	27	
		Messina lu				
		eZ P	01	12	50	
		eZ pP		15	03	
		eN PP		16	47	
		iN SKS		22	23,6	
		iN S			59,6	
		iN sS		26	45,6	
		e SS		29	34	
		△: 10200 Km. ca.				
		h: 600 Km. ca.				
		Pavia lu				
		e	01	21	29	
		e ScS		23	54	
		e (SS)		32	34	
		e		37	±	
38	10	Epicentro nella regione delle isole dell'Egeo.				
		USCGS				
		36,5 N 25,9 E				
		H: 11 18 32*				
		h: 34 Km.				
		Magnitudo: 4,5 (CGS)				
		Messina lv,r				
		eZ Pn	11	20	28	
		eZ Px1			32,5	
		iZ Sn		22	02,5	
		iZ			12,5	
		△: 900 Km. ca.				
		L'Aquila lv,r				
		eZ P	11	21	13	
		eE		23	20	
		Sui Benioff. Sul lungo periodo fasi mascherate nell'agitazione.				

N Data h m s

39 10 Epicentro nelle isole Kurili.

USC GS
44,4 N 149,0 E
H: 17 17 42,7
h: 40 Km.
Magnitudo: 6¼ (Kew)
6,3 (Roma)
5,5 (CGS)

L'Aquila
iZ P 17 30 16
i pP 48
e PP 33 12
e PPP 35 28
e Pa 36 36
ei S 40 36
e SS 45 50
e SSS 49 16
e L 57 40 ±
e M 18 04 00 ±
△: 9500 Km.

Roma
iZ P 17 30 21 -
eZ PP 33 39
iN SKS 40 45
eN SS 47 19
eN SSS 51 10
eE M 18 07 ±
△: 9900 Km.

Pavia
e 17 50 20
e 18 00 30
e 07 54
e M 11 29
In forti microsismi.

Taranto
e L 18 05 ±
Traccia.

Padova
eE M 18 06 40
Traccia.

40 10 Epicentro nel mar Jonio.
Sentito di IV a Cefalonia e a Zante.

USCGS
37,3 N 20,9 E
H: 18 37 18*
h: 33 Km.
Magnitudo: 4,5 (CGS)

Messina lv
eZ Pn 18 38 19
iZ Px2 26,3
iZ Pg 35,8
iZN Sn 39 09,8
iN Sx2 17,6
iN S* 27,8
e Q 36,3
e Sg 45,3
△: 480 Km. ca.

Taranto lv
e Pn 18 38 20
e 55

Reggio Calabria lv
eZ Pn 18 38 22,7
eNE Sn 39 07,5
△: 430 Km.

L'Aquila lv
iZ Pn 18 39 05
iZ 40 21
iZ 41 28
iZ 42 02
Nella agitazione. Traccia.

Roma lv
eZ 18 41 00
eZ 57
Nella intensa agitazione.

41 10 Reggio Calabria ld
eZ Pg 19 40 36,1
iNE Sg 42,3
△: 50 Km.

Messina lr
eZ Pg 19 40 38
iZ Sg 45,3
iZN RiPg 49,8
△: 60 Km. ca.

42 11 L'Aquila ld,v
eZ 09 05 52
Tracce nella agitazione.

43 11 L'Aquila ld?
eZ 09 49 19
Traccia.

International Seismological Centre

N Data h m s

44 11 Epicentro nelle isole Kurili.

USCGS
44,6 N 148,9 E
H: 09 49 43,3
h: 55 Km.
Magnitudo: 4,7 (CGS)

L'Aquila Iu
eZ M 10 40 00 ±
Traccia.

45 12 Epicentro presso le coste della Turchia.

USCGS
35,5 N 29,7 E
H: 07 06 31,2
h: 69 Km.

BCIS
35,8 N 29,7 E
H: 07 06 33
h: leggermente superiore alla normale.

Magnitudo: 5,0 (CGS)

Taranto Iu
e Pn 07 09 01

Reggio Calabria Ir
eZ Pn 07 09 08,9
iNE Sn 11 06,8
△: 1120 Km.

Messina Ir
eZ Pn 07 09 11
iZ 18,5
iZ Px2 23,5
eZ 38
eNZ Sn 11 09
iZE Sx2 28,5
eN S* 55,5
iN Q 12 31,5
e M 13 08
△: 1115 Km. ca.

L'Aquila Ir
iZ Pn 07 09 56
e Sn 12 24
e Q 14 00 ±
△: 1400 Km.

Roma Ir
eZ Pn 07 09 58
eN Sn 12 26
eN Q 14 09
△: 1400 Km. ca.
Nella agitazione.

Padova Ir
eE 07 10 40
eE 11 54
eE 13 40 ±

46 12 Probabile epicentro in provincia di Cosenza (Calabria).

Sentito di:

V-VI a Bisignano;
IV a Mottafollone, Acri, S. Pietrorin Guarano, Fiumefreddo, Cosenza;
III a Lungro, Corigliano Calabro, S. Marco Argentano;
II-III a S. Demetrio Corone;.
Tutti in provincia di Cosenza.

Taranto Iv
e (Pg) 08 22 33

Reggio Calabria Iv
eZ Pg 08 22 33,2
eNE Sg 52,6
△: 130 Km.

Messina Iv
iZ Pg 08 22 33,5 -
iZ RiPg 40,5
iZ Sg 55,5
iZ 23 02,5
△: 150 Km. ca.

L'Aquila Iv
eZ (Pn) 08 23 05
Traccia.

47 12 Messina Id,v
eN 14 48 14
Traccia.

48 13 Messina Id
eZ Pg 10 56 31,5 -
iZ RiPg 37,5
iZ Sg 42,5
△: 80 Km. ca.

Reggio Calabria Id,v
eZ Pg 10 56 33,7
i!E (Sg) 43,9

N	Data		h	m	s
49	13	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		22,9 S 175,5 W			
		H: 18 04 10,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ	18	44	29
		eZ SS		49	10 ±
		eZ	19	03	20 ±
		eZ		06	30
		Traccia.			
50	13	L'Aquila lu?			
		eZ	23	12	49
		eZ		14	00
		Traccia.			
51	14	Epicentro nelle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		17,5 S 167,7 E			
		H: 04 35 48,5			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,8 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		iZ	04	55	30
		eZ		58	00
		eZ		59	12
		Traccia.			
		Messina lu			
		eZ	04	55	34
		Traccia.			
52	14	Epicentro nelle isole Marianne.			
		USCGS			
		22,6 N 142,9 E			
		H: 03 58 48,9			
		Pavia lu			
		e M	04	55	36
		e		56	08
53	14	L'Aquila lu			
		eZ M	09	52	30 ±
		Traccia.			
54	15	Epicentro in Jugoslavia.			
		USCGS			
		46,1 N 14,6 E			
		H: 05 15 46,6			
		h: 35 Km.			
		BCIS			
		46,0 N 14,8 E			
		H: 05 15 46			
		Magnitudo: 3,8 (CGS)			
		Epicentro macrosismico presso Lubiana. Sentito di IV-V a Lubiana, di III a Trieste e Zagabria.			
		Padova lv			
		eE Pn	05	16	31
		eEN Sn			55
		eN S*		17	01
		△: 250 Km. ca.			
		L'Aquila lv			
		eZ Pn	05	16	45
		iZ S*		17	50
		iZ (M)		18	50
		(△: 450 Km.)			
		Nella agitazione.			
		Roma lv			
		(eZ) Sn	05	17	55
		eE S*		18	08
		eiNE Q			25
		eNZ M			44
		(△: 500 Km.)			
		Nella agitazione.			
55	15	Epicentro in Grecia. Sentito di IV a Giannina (notizie da Atene).			
		Taranto lv			
		e	18	19	58

N	Data	h	m	s
56	15	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		44,3 N 149,0 E		
		H: 21 06 34,0		
		h: 50 Km.		
		Magnitudo: 6,5 (Roma)		
		6¼-6½ (Palis.)		
		6,4 (Kew)		
		6,0 (Berk.)		
		6,0 (CGS)		
		Bologna		
		e P	21 18	52
		e S	29	19
		e L	56	55
		e M	22 01	00
		Padova		
		(e) P	21 19	02
		e	23	49
		e S	29	31
		e SSS	39	10
		e	46	41
		e	54	12
		e Ml	56	02
		e M2	59	41
		e	22 02	00
		Padova		
		eEN P	21 19	06 ±
		eE	29	11
		eE SKS		25
		eE M	53	40 ±
		△: 9200 Km. ca.		
		L'Aquila		
		iZ P	21 19	06
		iZ pP		35
		eZ PP	22	30
		e	26	40
		e S	29	30
		i		42
		e SS	36	00
		e SSS	39	10
		e L	49	40 ±
		e M	56	00 ±
		△: 9200 Km.		
		Roma		
		iZ P	21 19	11 +
		iNE pP		28
		i SKS	29	35
		i!NE S		50
		iE	30	18
		eNE SS	36	13
		eN SSS	39	18 ±
		eNE L	49	30
		eZ M	57	18
		△: 9600 Km.		
		h: 45 Km.		
		Messina		
		eZ P	21 19	17
		iZN pP		30,2
		eN PP	22	43
		eN SKS	29	39
		iE S		53,7
		iN (sS)	30	24,7
		iN PS		58,7
		eE PPS	31	25
		e SS	35	37
		e (G)	42	13
		e M	55	03
		△: 9700 Km.		
		h: 50 Km.		
		Taranto		
		e	21 20	22
		e S	29	42
		e L	49	42
57	16	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		44,3 N 149,0 E		
		H: 02 30 07,0		
		h: 50 Km.		
		Magnitudo: 5¼ (Kew)		
		5,0 (CGS)		
		L'Aquila lu		
		eZ	02 50	00 ±
		eZN	03 00	00
		eZN	03	50
		eNZ	10	10
		e L	15	00 ±
		e M	21	00 ±
		Traccia.		
		Roma lu		
		(eN)	02 54	43
		eNZ	03 05	40
		eZ M	24	±
		Traccia nella agitazione.		
		Pavia lu		
		e M	03 23	26
		e	25	42
		Messina lu		
		eN	03 25	33
		Traccia.		

N	Data		h	m	s
58	16	Epicentro presso le coste di El Salvador.			
		USCGS			
		12,2 N 88,4 W			
		H: 06 23 20,4			
		h: 34 Km.			
		Magnitudo: 4,3 (CGS)			
		Taranto Iu			
		e (P)	06	35	42
		Roma Iu			
		(eZ) (P)	06	35	54
		e L	07	05	±
		e M		12	±
		L'Aquila Iu			
		eZ P	06	35	56
		eZ		37	17
		Traccia.			
59	16	Epicentro pressolle coste del Cile.			
		USCGS			
		41,3 S 87,5 W			
		H: 06 46 15,7			
		h: 11 Km.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ	07	19	00 ±
		eZ L		45	00 ±
		eZ M		51	00 ±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		(eZ)	07	20	15
		e		23	20
		e		50	42 ±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	07	47	42
		eN		52	56
		eN		58	42
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e M	07	51	31
		e		54	00
60	16	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		22,3 S 175,0 W			
		H: 22 43 26,4			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6 (Pasad.) 5,6 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ PKP1	23	03	47
		iZ pPKP1		04	00
		eNZ SKKS		14	30
		iNZ		18	10
		e M	24	10	00 ±
		△: 17500 Km.			
		h: 40 Km.			
		Traccia.			
		Roma Iu			
		(eZ) PKP1	23	03	49
		eiZ pPKP1		04	02 +
		eN SKKS		14	32
		eM	24	12	±
		△: 17600 Km.)			
		h: 40 Km.			
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	00	07	08
		eN		12	32
		eN		15	56
		Traccia nella agitazione.			
		Pavia Iu			
		Inizio nei forti microsismi.			
		e	00	09	31
		e M		18	46
		e		23	
61	17	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.			
		USCGS			
		7,6 N 37,4 W			
		H: 00 48 02,6			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pasad.) 6,4 (Roma) 6,3 (Kew) 6-6¼ (Palis.) 5,9 (CGS)			

N	Data	h	m	s	
	Pavia				
	e (P)	00	57	03*	
	e			31	
	e	01	01	10	
	ei		05	28	
	e		14	41	
	e M		15	31	
	Lungo seguito di onde M				
	*In forti microsismi.				
	Reggio Calabria				
	eZ (P)	00	57	37	
	eNE PP		59	57	
	eNE (S)	01	05	38	
	(△: 6300 Km. ca.)				
	Roma				
	(eZ)	00	57	37	
	iZ }P			40	-
	eiZ PP		59	42	
	iZ PPP	01	01	12	
	i!ZE S		05	27	
	iE SS		09	06	
	iE L		14	10	
	iZ M		17	25	
	△: 6350 Km.				
	L'Aquila				
	iZ P	00	57	43	
	eZ PP		59	41	
	eZ PPP	01	01	10	
	iZ S		05	15	
	e SS		09	00	
	e L		14	00	±
	e M		17	20	±
	△: 6300 Km.				
	Messina				
	iZ P	00	57	44,7	+
	iZ pP		58	01,7	
	iZ PP		59	49,2	
	iN PPP	01	01	02,2	
	iN!! S		05	24,2	
	△: 6300 Km. ca.				
	h: 40 Km. ca.				
	Le altre fasi non analizzabili perche' confuse.				
	Taranto				
	e P	00	57	48	
	e (S)	01	05	58	
	e L		15	38	
	Padova				
	eEN P	00	57	48	
	eE PPP	01	01	13	±
	eE S		05	33	±
	eE SSS		11	43	±
	eE L		14	43	±
	eEN M		19	43	±
	△: 6300 Km. ca.				
	Cuglieri				
	eE L	01	14	50	
	eE M		18	±	
	Traccia.				
62	17	Epicentro probabile in Turchia.			
	Taranto Iu				
	e		07	51	18
63	18	Epicentro nel golfo di California.			
	USCGS				
	29,9 N 113,6 W				
	H: 14 38 28,9				
	h: 14 Km.				
	Magnitudo: 6½-6¾ (Palis.)				
	6½ (Pasad.)				
	6,5 (Kew)				
	6,4 (Roma)				
	5,7 (CGS)				
	Messina				
	eN P		14	52	03
	eN PP		56	03	
	eN (PPP)		58	01	
	iN S	15	03	25	
	iN PS		04	51	
	iN		09	09	
	e SS		10	04	
	e L		24	47	
	e M		32	17T:18^{s}	
	△: 10700 Km.				
	Debole.				
	Roma				
	eZ PP	14	55	40	
	eN S	15	02	25	
	iNE (SKKS)		03	04	
	eNE SS		09	00	
	eiN		16	16	
	eN		18	±	
	e M		23	±	
	△: 10400 Km.				
	Pavia				
	Inizio in forti microsismi.				
	e	15	03	04	
	e		08	29	
	e		16	21	
	e L		19	41	
	e M		24	00	

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila				
		Fasi iniziali perdute nella forte agitazione.				
		iNE (SKKS)	15	03	10	±
		eE SS		09	10	
		eN		15	55	
		eM		23	00	±
		Traccia.				
		Bologna				
		e	15	18	21	
		e		19	42	
		e M		26	00	
		Padova				
		eEN M	15	23	50	±
		Traccia.				
64	19	L'Aquila Id				
		iENZ Pg	04	45	06	
		i!! Sg?			20	
65	19	L'Aquila I?				
		eZ	09	11	30	±
		eZ		17	20	±
		Traccia.				
66	19	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,4 N 149,2 E				
		H: 11 00 54,5				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (CGS)				
		L'Aquila Iu				
		iZ P	11	13	29	
		e L?		43	00	±
		e M		49	00	±
		Traccia.				
		Roma Iu				
		eZ (P)	11	13	40	
		eE L		44	±	
		eNE M		50	15	
		Traccia.				
		Messina Iu				
		eN	11	45	01	
		eN		49	15	
		Traccia.				
67	19	Taranto Iu				
		e L		15	25	±
68	19	L'Aquila Id				
		iENZ Pg	23	50	50	
		i Sg			52	
		e		51	13	
		e			23	
		e			32	
		Δ: 14 Km.				
69	20	Padova Iv				
		eEN	02	18	±	
		Traccia.				
70	20	Taranto Iv				
		e	11	46	18	
		Traccia.				
71	20	Messina Iu				
		eN	13	36	50	
		eN		38	24	
		eN		41	30	
		Traccia nella agitazione.				
72	20	L'Aquila Iv				
		iENZ	22	04	44	
		iENZ		05	02	
		Roma Id				
		eZ Pg	22	05	09,5	
		iE Sg			14,7	
		Δ: 80 Km.				
		Padova Iv				
		eEN (Pn)	22	05	17	±
		eEN			27	±
		eE (Sn)			47	±
		Traccia.				
73	22	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,4 N 149,0 E				
		H: 14 45 51,7				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 5,8 (Roma)				
		5,8 (Kew)				
		5,6 (CGS)				

N	Data		h	m	s
		L'Aquila			
		iZ P	14	58	27
		eE S	15	08	58
		eE SS		15	03
		eN SSS		19	15
		e L		28	00
		e M		36	00 ±
		△: 9500 Km. ca.			
		Roma			
		iZ P	14	58	32 +
		eNE S	15	09	01
		eE SS		15	07
		eE SSS		19	27
		e L		30	±
		△: 9500 Km.			
		Pavia			
		e	15	32	46
		e		37	19
		e		38	33
		e M		39	47
		Messina			
		eN M	15	35	18
74	22	Taranto lv			
		e P	20	16	45
		e (Sn)		17	20
		Messina lv			
		eZ P	20	16	59
		iN (S)		17	56
		iZ		18	02
		iN			31
		(△: 530 Km.)			
		Roma lv			
		eZ	20	17	02
		eN		18	±
		Traccia.			
		L'Aquila lv			
		eZ	20	17	32
		e		19	12
		Traccia.			
75	22	Epicentro nella Turchia meridionale.			
		USCGS			
		37,3 N 30,1 E			
		H: 20 26 00,2			
		h½ 28 Km.			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		BCIS			
		37,5 N 30,0 E			
		H: 20 26 01			
		Magnitudo: 4,4 (CGS)			
		Messina ir			
		eZ Pn	20	28	40
		iZ PP			46,2
		iZ			51,2
		eZ PPP			56
		iN Sn		30	39,7
		e SSS		31	04,7
		△: 1200 Km. ca.			
		Roma ir			
		(eZ) Pn	20	29	15
		e Sn		32	07
		eiNE			24
		eN Q		33	51
		eiNE M		34	47
		(△: 1500 Km.)			
		L'Aquila ir			
		eZ Pn	20	29	16
		eNE Sn		31	59
		eENZ		32	55
		(△: 1500 Km.)			
		Taranto ir			
		e	20	30	30
		Pavia ir			
		e	20	33	41
		e M1		36	27
		e M2		38	03
76	22	Epicentro nella Turchia meridionale.			
		USCGS			
		37,5 N 30,0 E			
		H: 21 41 31			
		h: 20 Km.			
		Magnitudo: 5,1 (CGS)			
		Messina ir			
		eZ P	21	44	10
		iZ PP			17,2
		eZ PPP			24
		iE SS		46	26
		iN			58
		e (M)		49	42
		△: 1200 Km.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila Ir				
		eZ P	21	44	48 ±	
		Traccia.				
		Roma Ir				
		eZ Pn	21	45	00	
		eN		49	07	
		eN		50	00	
		eN M			27	
		Traccia.				
77	23	L'Aquila Iv				
		eENZ Pg	00	43	14	
		e Sg			37	
		eENZ		44	18	
78	23	Epicentro nel golfo di California.				
		USCGS				
		30,1 N 114,0 W				
		H: 07 50 46,3				
		h: 14 Km.				
		Magnitudo: 6 (Kew, Pas. Berk.) 5,1 (CGS)				
		Roma Iu				
		(eZ)	08	12	26	
		eN SKKS		14	58	
		eN L		31	40 ±	
		Traccia.				
		L'Aquila Iu				
		eZ	08	25	00 ±	
		eZ		31	00	
		eEN L		35	20	
		e M		39	00 ±	
		Traccia.				
		Pavia Ir,u				
		e	08	28	33	
		e		34	35	
		e		37	31	
		e M		40	21	
		Messina Iu				
		eN	08	28	39	
		Traccia.				
79	23	Epicentro nel golfo di California.				
		USCGS				
		30,0 N 113,9 W				
		H: 08 17 16,6				
		h: 14 Km.				
		Magnitudo: 4,6 (CGS)				
		Pavia Iu				
		e	09	18	53	
		e M?		20	58	
		e		31	33	
80	23	Taranto Iv				
		e	15	54	±	
		Traccia.				
81	25	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		44,3 N 149,5 E				
		H: 10 02 23,8				
		h: 55 Km.				
		Magnitudo: 4,9 (CGS)				
		L'Aquila Iu				
		eZ P	10	14	58	
		eZ		53	00	
		eE		57	10 ±	
82	25	Messina Iu				
		eN	12	29	09	
		Traccia nella intensa agitazione.				
83	25	Messina Iu				
		eN	13	57	47	
		Traccia nella agitazione.				
84	25	L'Aquila Id				
		iENZ Pg	23	03	04	
		iENZ Sg			05	
		Locale.				
85	26	Epicentro nella regione dell'isola di Creta.				
		USCGS				
		34,9 N 27,4 E				
		H: 16 19 48,8				
		h: 33 Km.				
		Magnitudo: 4,5 (CGS)				

N	Data		h	m	s
		Messina Ir			
		eZN	16	24	02
		eZ			09
		eN		25	38
		iN		26	35
		Reggio Calabria Iv			
		eNE	17	24	31;2
		L'Aquila Iv			
		eZ	16	27	44
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eZ)	16	28	06
		Traccia nell'agitazione.			
86	26	Messina Ir			
		eZ Pg	17	24	26
		iZ RiPg			34
		iZN Sg			59
		△: 110 Km.			
87	26	Epicentro nelle isole Fiji.			
		USCGS			
		16,6 N 175,2 E			
		H: 22 50 08,9			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 5,3 (CGS)			
		Roma Iu			
		(eZ) PKP1	23	09	51
		eN SS		33	46
		eN (L)		58	40 ±
		Traccia.			
		L'Aquila Iu			
		eZ (PKP1)	23	10	00
		eZ		11	29
		e PKS		13	37
		iN SS		32	58
		e L	24	02	20
		e M		12	10 ±
		△: 17000 Km. ca.			
88	27	Messina Iu			
		eN		12	33 ±
		Traccia nella agitazione.			
89	27	L'Aquila Iu			
		eZ M	14	55	30
		Traccia.			
90	27	Messina Iu			
		eN	15	34	10
		eN M		55	10
91	27	L'Aquila Iu			
		eZ	17	54	20
		eZ M	18	17	00 ±
		Traccia.			
92	29	Epicentro nell'Italia centrale. Sentito di III-IV ad-Aquila.			
		USCGS			
		42,5 N 13,3 E			
		H: 15 14 39			
		h: 33 Km.			
		Magnitudo: 4,2 (CGS)			
		L'Aquila Id			
		iENZ Pg	15	14	43
		i!! Sg			48
		△: 30 Km.			
		Roma Iv			
		eZ Pg	15	14	53
		eiNE		15	06
		i!NE Sg			11
		△: 130 Km.			
		Padova Iv			
		eEN Pn	15	15	33
		eEN Sn		16	19
		△: 350-400 Km. ca.			
		Lieve.			
93	30	Messina Id			
		eZ Pg	01	11	11
		iZ RiPg			18,5
		iZ Sg			25,5
		△: 105 Km. ca.			
94	30	Reggio Calabria Iv			
		iZ Pg	23	51	57,1 +
		iNE! Sg		52	23,8
		△: 120 Km.			

F. Peronaci

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1963 Novembre 17 H: 14h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Parma.
Sentita di:
IV a Bardi.

18 H: 05h 05m ca.
Scossa avvertita in provincia di Parma.
Sentita di:
IV a Bardi.

21 H: 04h 10m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
II-III a Nocera Umbra.

H: 20h 00m ca.
Scossa avvertita in provincia di Arezzo.
Sentita di:
II-III a S. Sepolcro.

H: 22h 00m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
III a S. Giustino.

30 H: 04h 05m ca.
Scossa avvertita in provincia di Belluno.
Sentita di:
IV a Lorenzago.

---

* Le notizie dei terremoti italiani sono fornite dall'Uffico Centrale di Meteorologia.

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)

Bollettino Sismico Definitivo

Dicembre 1963

Direttore d' Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

E L E N C O

delle

STAZIONI SISMICHE

della rete nazionale

e loro

caratteristiche

strumentali geologico-geografiche

Stazioni:	Coordinate Geografiche:	Strumenti:	Periodo: T (in s)	Natura geologica del sottosuolo:
Roma:	ϕ = 41° 54',2 N λ = 12° 30',8 E h: 45 m.	*Galitzin ING E-W*	22,3	*Terreno sovrastante tufo litoide.*
		Galitzin ING N-S	22,7	
		Galitzin Wilip E-W	9,6	
		Galitzin Wilip N-S	10,7	
		Galitzin Wilip Z	10,9	
		Wiechert 1300 Kg.Z	3,2	
		Wiechert 1000 Kg. E-W	9,0	
		Wiechert 1000 Kg. N-S	8,8	
		Wiechert 200 Kg. E-W	4,6	
		Wiechert 200 Kg. N-S	4,4	
Bologna:	ϕ = 44° 29' 12" N λ = 11° 19' 44",4 E h: 79,8 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	3,50	*Alluvioni.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	3,37	
		Wiechert 80 Kg. Z	3,37	
Cuglieri:	ϕ = 40° 11' 13" N λ = 8° 34' 11",4 E h: 445 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W*	5,55	*L'Osservatorio si trova alle pendici del massiccio vulcanico Montiferro, poggia su uno strato di Trachite dello spessore di 100 m. ca. Sotto questo strato vulcanico si trova il Calcare Miocenico dello spessore di 200 m. ca.*
		Wiechert 200 Kg. N-S	5,65	
		Wiechert 80 Kg. Z	4,04	
		Coppia di Clinografi. E	4,2	
		N	3,7	
Firenze Ximeniano:	ϕ = 43° 46' 40" N λ = 11° 15' 24" E h: 46 m.	*Alfani verticale*	2,0	*Alluvioni recenti.*
		Galitzin Nord	15,0	
		Cecchi Est Meccanico	5,0	
		Cecchi Nord Meccanico	4,3	
		Cecchi Z Meccanico	1,25	
		Wiechert 200 Kg. E-W,N-S		
		Wiechert 80 Kg. Z		

segue

International Seismological Centre

L'Aquila:	ϕ = 42° 21' 14" N λ = 13° 24' 11" E h: 720 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Standard Seismograph System dell'USCGS:* *Sprengnether Z,N,E* *Benioff Z,N,E* *Coppia di Clinografi E,N*	4,2 4,0 4,0 30,0 1,0	*Calcare bianco compatto.*
Messina:	ϕ = 38° 11' 56" N λ = 15° 33' 18" E h: 45 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Wilip E-W* *Galitzin-Wilip N-S* *Sprengnether Z*	3,9 3,7 4,3 12,0 12,0 1,5	*Alluvione quaternaria su zoccolo scistoso cristallino.*
Padova:	ϕ = 45° 24' 31" N λ = 11° 53' 10" E h: 12 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,1 3,1 2,1	*Alluvionale, argilloso, sabbioso con qualche intercalazione profonda di ghiaia.*
Pavia:	ϕ = 45° 11' N λ = 9° 10' 25" E h: 77 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z* *Galitzin-Pannocchia Z a lungo periodo*	3,5 3,2 3,5 17,6	*Alluvionale.*
Reggio Cal.:	ϕ = 38° 06' 20" N λ = 15° 38' 36" E h: 29 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	4,8 4,2 3,0	*Alluvionale compatto.*
Rocca di Papa:	ϕ = 41° 45' 30" N λ = 12° 43' 00" E h: 760 m.	*Wiechert 200 Kg. E-W* *Wiechert 200 Kg. N-S* *Wiechert 80 Kg. Z*	3,4 3,0 2,7	*Roccia vulcanica.*

segue

International Seismological Centre

Salo':	ϕ = 45° 36' 27" N λ = 10° 31' 30",4 E h: 70 m..	Wiechert 200 Kg. E-W Wiechert 200 Kg. N-S Wiechert 80 Kg. Z Sismografo a lungo periodo	3,6 3,2 4,0 55,0	Infracretaceo.
Siena:	ϕ = 43° 19' 12" N λ = 11° 18' 44" E h: 349 m.	Wiechert 200 Kg. E-W Wiechert 200 Kg. N-S Wiechert 80 Kg. Z	3,2 2,9 3	Alluvionale (prevalentemente tufo):
Taranto:	ϕ = 40° 28',5 N λ = 17° 15',5 E h: 15 m.	Wiechert 200 Kg. NW-SE Wiechert 200 Kg. NE-SW Pendolo Z 600 Kg. Pendolo H 600 Kg.	9,0 10,5 1,5 11,5	Argille pleistoceniche.
Tolmezzo:	ϕ = 46° 24',5 N λ = 13° 01' E h: 322 m.	Fotosismografi elettromagnetici Girlanda E-W,Z.	1,2 ±	Sabbie da alluvioni fluviali.
Vajont:	ϕ = 46° 16' N λ = 12° 19',8 E h: 725 m.	Fotosismografi elettromagnetici E-W, N-S, Z.	1,2 ±	Calcari dolomitici.

==========

==========

International Seismological Centre

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Dicembre 1963

N	Data	h	m	s
1	2	Epicentro in Austria, a 40 Km. a sud di Vienna. Leggeri danni a Wiener-neustadt. Sentito fortemente a Vienna e Bratislva.		
		USCGS		
		47,9 N 16,5 E		
		H: 06 49 08,7		
		BCIS		
		47,9 N 16,4 E		
		H: 06 49 09		
		Magnitudo: 4,5 SD 0,2 (CGS)		
		Padova Iv		
		eZEN Pn	06 50	21
		eN Sn	51	08
		eiEN Sx2		21
		eZ S*		30
		eiZE M	52	00
		△: 480 Km. ca.		
		L'Aquila Iv		
		eZ (Pn)	06 50	41
		iN S*	52	35
		iN Q	53	00
		eZ M		28
		△: 780 Km.		
		Interpretazione incerta per notevole agitazione microsismica.		
		Pavia Iv		
		e P*	06 50	51
		e Sx2	51	58
		e S*	52	12
		e M		47
		△: 635 Km.		
		Taranto Iv		
		eZ (Pn)	06 51	27
		e	53	00
		Intensa agitazione microsismica.		
		Roma Iv		
		eiE S*	06 52	43
		eiN Q		50
		eiE	53	06
		eiZEN M		18
		△: 750 Km. ca.		
		Prime fasi nella intensa agitazione microsismica.		
		Messina Iv		
		eE (Sn)	06 53	14
		eE (Q)	54	19
		eE	55	21
		Traccia nella agitazione microsismica.		
2	2	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		48,1 N 154,7 E		
		H: 11 45 38,5		
		h: 50 Km. ca.		
		Magnitudo: 4,5 SD 0,3 (CGS)		
		L'Aquila Iu		
		eZ M	12 35	30 ±
		Traccia.		
3	2	Epicentro nelle isole Tristan de Cunha.		
		USCGS		
		44,4 S 15,6 W		
		H: 13 37 25,1		
		Magnitudo: 5,8 (CGS)		

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
	L'Aquila lu				5	3	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.		
	eZ	14	20	00 ±			USCGS		
	Traccia.						12,2 S 166,0 E		
							H: 21 15 10,4		
4	2	Epicentro nell'Oceano Gla-					h: 32 Km. ca.		
		ciale Artico, a ovest di Spitzberg: regione di Sval-					Magnitudo: 6 (Pas.)		
		lard.					5,1 (CGS)		
		USCGS							
		80,1 N 0,6 W					L'Aquila lu		
		H: 20 55 58,8					eZ	22	28 30
		h: 33 Km. ca.					e M		40 00 ±
		BCIS					Traccia nella agitazione.		
		80,1 N 1,5 W							
		H: 20 55 57			6	3	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.		
		Magnitudo: 5,1 SD 0,3 (CGS)					USCGS		
							12,0 S 166,0 E		
	Padova lr						H: 21 30 05,7		
	eN P	21	03	00			H: 40 Km. ca.		
	eEN		04	±			Magnitudo: 4,8 SD 0,4 (CGS)		
	Traccia.								
							Pavia lu		
	L'Aquila lu						e M	22	53 02
	iZ P	21	03	20			e		58 12
	iZ			47					
	eZ PP?		04	43	7	3	Epicentro nel Cile setten-		
	eĒ Ŝ		09	20			trionale.		
	e SSS		12	10			USCGS		
	e L		14	00 ±			22,4 N 69,3 W		
	e M		17	30 ±			H: 23 03 41,6		
	△: 4280 Km.						h: 18 Km. ca.		
	Nella agitazione.						Magnitudo: 6½ (Pas.)		
							6,1 SD 0,3 (CGS)		
	Roma lr								
	eZ P	21	03	21			L'Aquila lu		
	eiZ pP			29			eZ PP	23	17 31
	eZN (PP)		04	50 ±			eE		21 44
	eE (PPP)		05	10 ±			eEZ (SSS)		31 14
	eiN S		09	15			eEN		52 00
	eEN SS		11	50			eENZ	24	02 30
	eiE (SSS)		12,5				Traccia nella agitazione.		
	eN L		14	40					
	eENZ M		18	15 T:10s			Messina lu		
	△: 4300 Km. ca.						eE	23	53 05
							eE	24	00 ±
	Messina lu						Traccia di onde superficia-		
	eN P	21	03	57			li nella agitazione.		
	eE		10	03					
	eE SS		13	09			Roma lu		
	e M		21	±			eZ	24	00 ± T:20s
	△: 4800 Km. ca.						Traccia.		
	Pavia lu								
	e L	21	13	42					
	e M		16	22					
	△: 4000 Km. ca.								

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
8	4	Epicentro nelle isole di Santa Cruz.			
		USCGS			
		12,1 S 166,1 E			
		H: 00 13 22,4			
		h: 39 Km.			
		Magnitudo: 4,1 (CGS)			
		Pavia lu			
		e	01	16	02
		e		20	15
		e L		22	00
9	4	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,2 N 153,1 E			
		H: 01 27 34,1			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,2 SD 0,4 (CGS)			
		Roma lu			
		eZ P	01	40	13 +
		eiE S		50	42
		eNE L	02	±	T:33s
		eNE M		16	± T:20s
		eZ		24	± T:20s
		△: 9500 Km. ca.			
		L'Aquila lu			
		eZ P	01	40	14
		eEZ PS		51	36
		eEN L	02	±	
		eZ M		15	30
		eZ		23	00 ±
		Nella forte agitazione.			
		Messina			
		eE M	02	12	21
		eE		16	00
		Traccia di onde superficiali nella agitazione.			
10	4	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,9 N 153,2 E			
		H: 02 43 30,4			
		h: 50 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,8 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ		56	06
		eZ L	03	25	30
		eZ M		34	00
		eZ		39	30 ±
		(△: 9500 Km. ca.)			
		Traccia nella agitazione.			
11	4	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		46,1 N 152,9 E			
		H: 08 24 17,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,3 SD 0,4 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ	09	13	00 ±
		Traccia nella agitazione.			
12	4	Epicentro nell'isola di Pasqua.			
		USCGS			
		35,5 S 102,8 W			
		H: 15 59 42,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pal.) 4,6 (CGS)			
		L'Aquila lu			
		eZ (PP)	16	21	08
		eZ (PPS)		33	08
		eZ (SS)		39	±
		eZ		51	04
		eZ		56	30
		e L	17	01	40 ±
		e		06	30 ±
		Traccia nell'agitazione.			
		Roma lu			
		eZ (SKS)	16	22	±
		eEN (PPS)		33	±
		eEN		37	30 ±
		eZEN	17	06	30 ±
		eZ M		10	30 ±
		Traccia nella intensa agitazione microsismica.			
		Messina lu			
		eE	16	32	19
		eE		38	46
		eE	17	01	09
		eE M		09	±
		Traccia nella agitazione.			

N	Data		h	m	s	
		Pavia lu				
		e	(16	38	30)*	
		e SSS		42	55	
		e L	17	02	30	
		e		05	35	

*Incerto.

13 5 Epicentro nella regione delle isole Easter.

USCGS
35,7 S 103,1 W
H: 04 23 22,2
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 4,8 SD 0,4 (CGS)

	L'Aquila lu				
	eZ L	05	27	00	±
	Traccia.				
	Pavia lu				
	e L	05	28	29	
	e (M)		32	59	

14	5	Messina ld			
		iZ Pg	12	07	01,4 +
		iZ Sg			03,9
		△: 25 Km. ca.			

15 5 Epicentro nella Colombia.

USCGS
7,4 N 77,3 W
H: 11 29 49,4
h: 33 Km. ca.

Magnitudo: 4,7 (CGS)

	L'Aquila lu				
	eE L	12	10	50	
	Traccia.				

16	5	Messina ld			
		iZ Pg	12	11	21 +
		iZ Sg			23,5
		△: 25 Km. ca.			
		Replica del n. 14.			

17	5	Messina ld			
		iZ Pg	12	18	48,5 +
		iZ Sg			50,5
		iZ			51,5
		△: 25 Km. ca.			

18	5	Messina ld			
		iZ Pg	12	25	06,5 +
		iZ Sg			09,5
		(△: 30 Km.)			

19 5 Messina ld

iZ Pg	12	38	35,6	+
iZ Sg			37,6	
△: 25 Km. ca.				

20	5	Reggio Calabria ld			
		eZ Pg	18	42	08,3
		iNE Sg			15,3
		△: 50 Km. ca.			
		Messina ld			
		iZ Pg	18	42	09,5 -
		iN Sg			16,6
		△: 55 Km. ca.			

21	5	Taranto lv			
		e	20	13	17

22 6 Epicentro nelle isole Kurili.

USCGS
84,7 N 150,2 E
H: 05 17 10,0
h: 60 Km. ca.

Magnitudo: 4,1 SD 0,3 (CGS)

	L'Aquila lu				
	eZ M	06	04	00	±
	Traccia.				

23	6	Messina ld			
		iZ Pg	10	06	05,7 +
		iZ Sg			08,5
		△: 25 Km. ca.			

24	6	Messina ld			
		iZ Pg	10	10	30,2 +
		iZ Sg			32,3
		iZ			33,0
		△: 25 Km. ca.			

25	6	Messina ld			
		iZ Pg	10	14	50,0 +
		iZ Sg			56,0
		iZ			56,6
		△: 50 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
26	6	L'Aquila Id				
		i!!ENZ Pg	17	21	05	
		Non uiteriormente interpretabile sui Benioff.				
		Roma Id				
		eE	17	21	38	
		eN Sg			52	
		eiE RiPg		22	03	
		eN			09	
		eiN			18	
		Taranto Iv				
		e	17	22	±	
27	7	Messina Id				
		iZ Pg	09	57	50,5	-
		iZ Sg			52,5	
		△: 25 Km. ca.				
28	7	Epicentro a Vercors (Francia)				
		BCIS				
		45° 01' N 5° 32' E				
		H: 10 39 00				
		Sentito di:				
		V-VI a Correcon e Chateau-Bernard;				
		IV a Grenoble.				
		Pavia Iv				
		eZ Sn	10	40	07	
		e M			25	
		e			35	
		eZ		41	10	
		△: 240 Km.				
		Bologna Iv				
		eZ S*	10	41	00	
		e M			32	
		e			53	
		△: 425 Km. ca.				
		Padova Iv				
		eN Sn	10	41	±	
		eE Q			35	±
		eEN M			55	±
		△: 480 Km. ca.				
		Traccia.				
29	7	L'Aquila Iu				
		eZ M	11	52	10	±
		e		57	20	±
		Traccia.				
30	7	Messina Id				
		iZ Pg	15	02	29,2	+
		iZ Sg			32,0	
		△: 22 Km. ca.				
31	7	Messina Id				
		iZ	15	04	39	
		Inizio nell'interruzione del minuto.				
32	7	Messina Id				
		iZ Pg	15	06	57,5	+
		iZ Sg		07	00,0	
		△: 25 Km. ca.				
33	7	L'Aquila Iu				
		eZ M	16	21	10	±
		Traccia nella agitazione.				
34	8	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		46,4 N 153,0 E				
		H: 07 53 15,1				
		h: 20 Km. ca.				
		L'Aquila Iu				
		eZ (P)	08	05	50	
		Da ora in poi manca l'interruzione del minuto.				
		Roma Iu				
		eZ P	08	05	54	-
		eiZ		06	00	+
		eEN M		37	30	±
		eZEN		46	30	±
		Traccia.				
		Messina Iu				
		eN M	08	45	53	
		Traccia di onde superficiali.				
35	8	Messina Id				
		eZ Pg	10	33	46,5	
		iZ Sg			49,0	
		△: 25 Km. ca.				
36	8	Messina Id				
		iZ Sg	10	35	39,5	
		Replica dei precedentei.				

N	Data		h	m	s
37	8	Messina Id			
		eZ Pg	10	40	14,7 -
		iZ Sg			17,0
		Δ: 23 Km. ca.			
38	8	Messina Id			
		eZ Pg	10	42	38,5
		iZ Sg			41,0
		Δ: 25 Km. ca.			
39	8	Messina Id			
		eZ Pg	10	45	56,5
		iZ Sg			59,0
		Δ: 25 Km. ca.			
40	8	Messina Id			
		eZ Pg	10	49	29,0
		iZ Sg			31,5
		Δ: 25 Km. ca.			
41	8	Messina Id			
		eZ Pg	10	51	43,9
		iZ Sg			46,5
		Δ: 26 Km. ca.			
42	9	Messina Iv			
		eZ	11	03	06
		eZ			20
		Traccia nella agitazione.			
43	9	Messina Id			
		eZ	12	29	52,5
		Piccola registrazione nella agitazione microsismica.			
44	9	Messina Id			
		eZ	12	33	00,0
		Traccia nella agitazione.			
45	9	Messina Id			
		eZ Pg	12	42	00,5
		iZ Sg			03,0
		Δ: 25 Km. ca.			
46	9	Messina Id			
		eZ	12	44	21
		Traccia.			
47	9	Messina Id			
		iZ	12	46	36,0
		Traccia.			
48	9	Messina Id			
		eZ Pg	12	49	28,5
		iZ Sg			31,0
		Δ: 25 Km. ca.			
49	9	Messina Id			
		eZ (Pg)	12	52	09,5
		iZ Sg			12,5
		(Δ: 28 Km. ca.)			
		Traccia.			
50	9	Messina Id			
		eZ	12	54	53
		Traccia.			
51	9	Messina Id			
		eZ	12	57	26
		Traccia.			
52	10	Epicentro nel mar di Banda, Darwin.			
		USCGS			
		6,2 S 128,1 E			
		H: 03 31 21,1			
		h: 366 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 (CGS)			
		Roma Iu			
		eZ	03	51	43
		eZ PPP		54	±
		eN			45
		eZN SKS		57	±
		eZN S		59	10 ±
		eN	04	08	±
		Δ: 13000 Km. ca.			
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	03	52	30
		eN PS	04	01	18
		Traccia.			
53	10	L'Aquila Id			
		iENZ Pg	10	18	04
		i!! Sg			17
		Δ: 95 Km. ca.			
		$\alpha = 0^{\circ} - 10^{\circ}$ ca.			

N	Data		h	m	s
54	10	Epicentro nell'Italia centrale, coosta Adriatica.			
		BCIS			
		43 N 14 E			
		H: 10 19 52			
		Sentito di:			
		IV a Colmurano (Macerata);			
		III a Sarnano (Macerata), Ancona e Macerata.			
		Secondo la stampa: danni a Ussita (Macerata).			
		Roma IIv			
		eiZ Pg	10	20	18 -
		eiEN RiPg			25
		iENZ Sg			38
		i!Z (M)			45
		△: 140 Km. ca.			
		Padova Iv			
		eN RiPg	10	20	52
		eE Sg		21	30
		eE M			37
		eiEN			42
		△: 300 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		e Pg	10	21	00
		e M		22	±
		△: 370 Km. ca.			
		Bologna Iv			
		e	10	20	45
		e Sn		21	11
		e M			20
		△: 245 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e Sn	10	21	40
		eZ M		22	24
		e			27
		△: 450 Km. ca.			
55	10	L'Aquila Id			
		iENZ Pg	10	30	37
		i!! Sg			52
		△: 100 Km. ca.			
		$\acute{a} = 0^{o} - 10^{o}$			
56	11	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		15,1 S 173,6 W			
		H: 00 47 48,3			
		h: 45 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,6 SD 0,3 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eZ	01	09	38
		eZ		22	20
		eN SS		30	30
		e L		57	±
		e M	02	10	±
		Nella forte agitazione.			
		Roma Iu			
		eEN L	02	00	±
		eZEN M		11	30 ±
		Traccia.			
57	11	Messina Iu			
		eN	08	00	15
		Traccia nella agitazione.			
58	11	Roma Iu			
		eZ	13	54	20 ±
		eZ		59	30 ±
		eZ	14	20	±
		eZ M		29	±
		Traccia. Forte agitazione.			
		Taranto Iu			
		e	14	25	±
		Forti microsismi.			
59	11	Epicentro nelle isole Andreanof (Aleutine).			
		USCGS			
		51,1 N 179,4 W			
		H: 17 12 45,1			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,7 (CGS)			
		L'Aquila Iu			
		eEZ	17	31	00 ±
		eZ		39	30
		eZ		48	10
		eZE		52	45
		eEZ M	18	00	10 ±
		Traccia nella forte agitazione.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eEN	17	56	30 ±
		eZEN M	18	03	30 ±
		△: 9600 Km. ca.			
		Traccia.			
60	13	Padova Iv			
		eE	19	26	07 ±
		eEN			37 ±
		Traccia.			
61	15	Epicentro nel mar di Giava, Giacarta.			
		USCGS			
		4,8 S 108,0 E			
		H: 19 34 45,5			
		h: 650 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,4 (CGS)			
		Messina Iu			
		iZ P	19	47	11,5
		eZN pP		49	40
		iZE PP		51	05
		iN		59	26
		iE PS	20	00	16
		iE		01	30
		Molto profondo. Forte agitazione microsismica.			
		Roma Iu			
		eiZ P	19	47	13
		eEN PP		52	±
		eEN		56,5	
		eZ M		28,5	
		h:600 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iu			
		eZEN P	19	47	13
		eZ		50	11
		iE PP		51	04
		eNE		56	39
		eE	20	02	03
		Molto profondo.			
		L'Aquila Iu			
		iE (PP)	19	51	±
		e		54	00±±
		e	20	08	20 ±
		Lungo seguito di onde nella forte agitazione.			

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		eZ (PP)	19	51	±
		e			33
		e		53	45
		e SKS		56	59
		e	20	02	53
		Nei microsismi.			
		Padova Iu			
		eEN PP	19	51	12
		eN		52	22
		eEN SKS		57	±
		eE PS	20	00	20 ±
		△: 10700 Km. ca.			
		h: 600 Km. ca.			
		Confuso nella agitazione microsismica.			
62	16	Epicentro presso la costa orientale di Sumatra.			
		USCGS			
		2,2 S 105,9 E			
		H: 01 51 44,6			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,7 (CGS)			
		Roma Iu			
		eiE PS	02	15	30
		eE PPS		17	30 ±
		eN		28	30 ±
		eNE (L)		35	± T:30s
		eNE		40	±
		eZ M		46	30 ±
		Prime fasi perdute nella intenda agitazione microsismica.			
		Messina Iu			
		iNE PS	02	16	00
		iE PPS		17	46
		Traccia in forte agitazione microsismica.			
		Padova Iu			
		eE PS	02	16	±
		Traccia.			
		L'Aquila Iu			
		iZ PS	02	16	20
		iEZ		18	30
		e		28	20 ±
		e L		34	00 ±
		e M		45	30
		Traccia nella fortissima agit.			

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		eZ M	02	49	30
		e		55	±
		In forti microsismi.			
63	16	Epicentro al largo delle coste di El Salvador.			
		USCGS			
		12,2 N 88,4 W			
		H: 06 23 20,4			
		h: 34 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,3 SD 0,4 (CGS)			
		Taranto Iu			
		e M	07	16	25
64	16	Epicentro nel mar Jonio, ad W dell'Peloponneso.			
		USCGS			
		37,1 N 20,9 E			
		H: 13 47 56,4			
		h: 15 Km. ca.			
		BCIS			
		37,3 N 20,9 E			
		H: 13 47 59			
		Magnitudo: 5,6 SD 0,1 (CGS)			
		Sentito di I ad Acireale e Giarre (Catania).			
		Reggio Calabria IIv			
		iZ Pn	13	49	02
		iNE! Sn			51
		iE M		50	35,4
		△: 430 Km. ca.			
		Messina Iv			
		iZ Pn	13	49	03,5 +
		iN Sn			52,5
		△: 440 Km. ca.			
		Nella intensa agitazione.			
		Taranto Iu			
		eZ Pn	13	49	10
		eN Sn		50	00
		eZ M		51	±
		e		52	±
		△: 480 Km. ca.			
		L'Aquila Iv			
		!!!Z Pn	13	49	50
		△: 820 Km. ca.			
		Non piu' leggibile per la fortissima agitazione microsismica.			
		Roma IIIv			
		eiZ Pn	13	50	±
		eZ P*			20
		eiZ			44
		iNE Sx2		51	47
		eiNE S*		52	10 ±
		iNE Q			32
		iNE M		53	04
		iZEN			40
		△: 900 Km.			
		In fortissima agitazione microsismica.			
		Bologna Ir			
		eZ Pn	13	50	30
		e Sn		52	30
		e M		55	±
		△: 1300 Km. ca.			
		Padova IIr			
		eEN Pn	13	50	34 ±
		eE Sn		52	40
		eE Sx2		53	10
		eE Q		54	10
		eEZ M		55	±
		△: 1200 Km. ca.			
		Confuso nella forte agitazione microsismica.			
		Pavia Ir			
		eZ Pn	13	50	48
		e		51	43
		eZ Q		54	40
		eZ M		55	40
		△: 1300 Km. ca.			
65	18	Epicentro nelle isole Tonga, Fiji e Kermadec.			
		USCGS			
		24,8 S 176,6 W			
		H: 00 30 02,6			
		h: 46 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,5 SD 0,3 (CGS)			
		Padova IIu			
		eZ PKP1	00	49	57
		eiZ PKP2		50	32
		eEN		51	30 ±
		eE (SKS)		57	±
		eZ	01	02	30 ±
		eE SS		14	10
		eE SSS		20	35 ±
		eZ M		56	±
		△: 17800 Km. ca.			

N	Data	h	s	s
	Roma IIu			
	iZ PKP1	00	49	58 +
	iZ PKP2		50	36
	iZ		51	34
	iZ PP		54	20
	eiNE SKS		57	00
	iZ (SKKS)	01	01	±
	iZ		03	08
	eiN PPS		08	±
	eiNE SSS		20	50
	eNE		30	±
	eiNE L		44	30 ±
	eZ M		55	±
	△: 17800 Km. ca.			
	h: 45 Km. ca.			
	L'Aquila Iu			
	iZ PKP1	00	49	58
	iZ PKP2		50	35
	iZ		51	20
	iZ PP		54	20
	iNZ (SKS)		57	10
	iNZ PPS	01	08	00
	e		29	±
	e L		45	±
	△: 18000 Km.			
	Pavia IIIu			
	eZ PKP1	00	49	58
	eZ PKP2		50	35
	eZ (PP)		54	34
	e		58	47
	e SKKS	01	01	±
	e		06	15
	eZ PPS		08	10
	eNE SSS		21	±
	eE		50	25
	eZ M		58	40
	△: 17800 Km. ca.			
	In forti microsismi.			
	Messina IIu			
	eZ PKP1	00	49	59
	iZ PKP2		50	39
	iZ			52
	iZ PP		54	32
	Impulsi rilevati sulla componente verticale a breve periodo; registrazione sulle componenti orizzontali estremamente confusa.			
	Bologna IIIu			
	eZ PKP1	00	49	59 -
	eZ PKP2		50	42
	e		56	29
	e	01	06	11
	e		17	±

N	Data	h	m	s
	Reggio Calabria Iu			
	eZ PKP1	00	50	±
	eZ		[illegible]	54,5
	e			55,1
	iE		51	38,5
	eZ PP		54	34,1
	Taranto Iu			
	e	00	54	55
	e	01	30	± T:30^{s}-40^{s}
	Lungo seguito di onde superficiali.			
66 19	**L'Aquila Id**			
	iENZ Pg!	00	55	36
	Non ulteriormente interpretabile, locale.			
67 19	Epicentro vicino alle coste centrali del Peru'.			
	USCGS			
	9,7 S 79,1 W			
	H: 17 04 07,8			
	h: 56 Km. ca.			
	Magnitudo: 5,1 (CGS)			
	L'Aquila Iu			
	eE S	17	28	40 ±
	eZ		34	30
	eZ Gl		43	40
	e L		48	00 ±
	e M		57	00
	Traccia nella forte registrazione.			
68 19	Epicentro nella costa settentrionale di Creta.			
	USCGS			
	35,6 N 25,7 E			
	H: 18 43 38,3			
	h: 33 Km. ca.			
	Magnitudo: 4,4 (CGS)			
	Roma Iv			
	eENZ M	18	50	30 ±
	△: 1000 Km.			
	Traccia nella agitazione.			
69 19	Epicentro nella provincia di Mendoza: Argentina.			
	USCGS			
	35,2 S 68,0 W			
	H: 20 33 50,1			
	h: 32 Km. ca.			
	Magnitudo: 5,3 (CGS)			

N	Data		h	m	s	
		L'Aquila Iu				
		eZ L	21	24	00	±
		e M		32	00	±
		Traccia nella forte agitazione.				
70	20	Messina Iv				
		eZ	07	18	24	
		eZ		19	14	
		Traccia.				
71	20	Epicentro a Grisons: Svizzera.				
		BCIS				
		46° 45' N 9° 10' E				
		H: 23 21 45				
		Padova Iv				
		eE Sn	23	23		±
		eE			40	±
		△: 280 Km. ca.				
		Traccia.				
72	21	Padova Iv				
		eE	09	56	40	±
		Traccia.				
73	21	Epicentro nella costa occidentale di Luzon, Manila.				
		USCGS				
		16,1 N 119,7 E				
		H: 13 09 09,6				
		h: 49 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,6 SD 0,2 (CGS)				
		Messina Iu				
		eN SKS	13	32	58	
		eN S		33	12	
		eN M		58	36	
		Traccia.				
		Roma Iu				
		eZEN S	13	33		±
		eEN L		56		±
		eZ M	14	05	30	±
		△: 10300 Km. ca.				
		Nei giorni 24 e 25 intensa agitazione microsismica di origine tirrenica.				
		L'Aquila Iu				
		eZ	19	31	00	±
		Traccia nella forte agitazione.				
75	26	Epicentro nell'Oceano glaciale Artico, a sud ndi Spitzberg. Regione di Svalbard.				
		BCIS				
		76 N 17 E				
		H: 07 58 28				
		Magnitudo: 5,1 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZN L	08	14	00	±
		Traccia.				
76	26	Epicentro a 300 Km. a N dell'Islanda.				
		USCGS				
		69,3 N 16,5 W				
		H: 08 48 52,1				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 4,5 SD 0,4 (CGS)				
		Roma Ir				
		eNE SS	09	02		±
		eZEN M		06	30	±
		△: 3400 Km. c				
		Traccia.				
		L'Aquila Ir				
		eN SS	09	02		±
		Traccia.				
77	28	Epicentro a New Ireland.				
		USCGS				
		5,1 S 153,5 E				
		H: 05 45 20,2				
		h: 70 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,5 SD 0,4 (CGS)				
		Roma Iu				
		eN L	06	45	30	±
		Traccia.				
		L'Aquila Iu				
		eN L	06	48	00	±
		Traccia. Eventuali fasi precedenti perdute nel cambio.				

N	Data		h	m	s	
78	28	Epicentro nelle isole Kermadec.				
		USCGS				
		32,7 S 178,9 W				
		H: 09 03 52,9				
		h: 33 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,8 SD 0,4 (CGS)				
						5½-5¾ (Pal.)
		L'Aquila lu				
		eZ PKS	09	27	30	
		eZ PPP		33	35	
		e		38	10	
		e		40	35	
		e L	10	21	30	±
		e M		32		±
		Traccia nella forte agitazione.				
79	28	Taranto lv.				
		e	14	24	03	
80	28	Epicentro a Sud delle isole Shetland.				
		USCGS				
		60,4 S 51,8 W				
		H: 17 58 33,1				
		h: 49 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,4 (CGS)				
		L'Aquila				
		eZ	18	26	00	±
		eZ		36	00	±
		e		51	00	
		e M	19	00	00	±
		Traccia.				
		Messina				
		eN	18	27	22	
		eN L		53	18	
		Traccia.				
		Roma lu				
		eN SS	18	34	00	±
		eN		37	30	±
		eN L		54		±
		eNZ M	19	01	30	±
		Traccia.				
81	29	Epicentro nell'Alta Valtellina.				
		BCIS				
		46°,4 N 10°,4 E				
		H: 15 31 27				
		Padova lv				
		eE Sg	15	32	20	
		eEN		33		±
		△: 160 Km. ca.				
		Traccia.				
82	30	Epicentro nelle isole Kurili.				
		USCGS				
		45,5 N 150,6 E				
		H: 13 29 25,3				
		h: 40 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,7 SD 0,2 (CGS)				
		L'Aquila lu				
		iZ P	13	41	57	
		eZ pP?		42	37	
		eE SKS		52	30	
		e SSS	14	01	50	
		e L		12		±
		e M		20	00	±
		△: 9500 Km. ca.				
		Roma lu				
		eiZ P	13	42	00	+
		eiN		43	10	
		eN SKKS		52	40	±
		eN SS S	14	03		±
		eZN M		20		±
		△: 9500 Km. ca.				
		Messina lu				
		eZ (P)	13	42	08	
		eN M	14	20	37	
		Traccia.				
		Padova lu				
		eE	13	42	40	±
		eE (SKKS)		52	50	
		Lievissima traccia.				
		Pavia lu				
		eZ M	14	21	20	
		e M		22	50	

N	Data		h	m	s
83	30	L'Aquila Id			
		iEZN! Pg	14	29	07
		Non ulteriormente interpretabile. Locale.			
84	31	Epicentro a NW dell'Iran.			
		USCGS			
		38,4 N 45,3 E			
		H: 15 18 08			
		h: 33 Km. ca.			
		Magnitudo: 4,5 (CGS)			
		L'Aquila Ir			
		eZ SS	15	31	20
		eZ		34	55
		Traccia.			
85	31	Epicentro nelle isole Sandwich.			
		USCGS			
		56,5 S 26 W			
		H: 17 37 32,1			
		h: 30 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,3 (CGS)			
		5½ (Pál.)			
		Messina Iu			
		eN (P)	17	51	26
		iN PP		55	46
		iN (SKS)	18	02	±
		iN PPS		04	36
		eN SS		11	±
		Inizio incerto.			
		Roma IIIu			
		eZ P	17	51	32 (-)
		eiZ PP		55	50 -
		eZ PPP		58	±
		eiN	18	01	10 ±
		iN SKS		02	10
		iNE PS		05	±
		iNE SS		10	40 ±
		eZ SSS		14	40 ±
		eEZ Gl		21	30 ±
		eZ L		27	±
		iZEN M		34	30± T:10s
		△: 11500 Km.			
		L'Aquila Iu			
		eZ P	17	51	32
		ei PP		55	47
		eN SKS	18	02	05
		i S		03	22
		i PS		05	00
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		i SS	18	10	25
		e SSS		14	30
		eEZ		21	10 ±
		e L		27	20 ±
		ie M		34	00 ±
		△: 11450 Km. ca.			
		Pavia IIu			
		eZ PP	17	55	49
		e		56	19
		eZ PPP		58	10
		e (PS)	18	05	±
		e PPS		51	51
		e		12	53
		e		18	03
		e G		28	00
		eZ M		34	00
		e		41	±
		△: 11600 Km.			
		Taranto Iu			
		e	18	22	15
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eE	18	34	±
		Traccia.			
86	31	Taranto Iv			
		e	22	59	08

M.C. Spadea

G. Maiolo

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE *

1963 Dicembre

10 H: 11h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Macerata.
Sentita di:
IV a Sarnano;
III a Colmurano.

16 H: 14h 50m ca.
Scossa avvertita in provincia di Catania.
Sentita leggermente ad Acireale e a Giarre.

16 H: 14h 54m ca.
Replica avvertita in provincia di Catania.
Sentita leggermente ad Acireale.

---

*Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono fornite dall'Ufficio Centrale di Meteorologia.