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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate geografiche:			Strumenti e Osservazioni:
	Φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 1000 Kg.; Wiechert 80 Kg.; Wiechert 200 Kg. Sottosuolo terreno sovrastante a tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42":		Wiechert 200 Kg. orizzontale; 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16":	8° 33' 58":		200 Kg.; 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z E-W; N-S Galitzin-Sprengnether Z
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Pavia	45° 11'	9° 19' 25":		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z Galitzin-Pannocchia verticale - lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20":	15° 38' 36":	38	200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30":	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Salo'	45° 36' 27":	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z e sismografo a lungo periodo. ($T = 46^s$)
Siena	43° 19' 12":	11° 18' 44"		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Taranto	40° 28',5	17° 15',5		Wiechert 200 Kg.; 80 Kg. Z.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Gennaio 1961

N	Data	h	m	s
1	2	Epicentro nella regione delle isole di S. Cruz.		
		USCGS		
		12,4 S 166,4 E		
		H: 10 11 56,9		
		h: 161 Km.		
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)		
		6½-6¾ (Berk.)		
		6¼ (Kew)		
		6,4 (Roma)		
		Pavia		
		(e) ((PKP2))	10 30	30
		e	34	56
		e PPS	46	20
		e Sa	11 09	30
		e M	27	00
		(Δ: 15600 Km.)		
		Roma		
		iZ PKP1	10 31	14+
		iZ		36,6+
		eZ pPKP1		50
		eiN	34	02
		eiZ		28
		eN PKS		36
		eiN SKS	38	14
		eN	39	08
		eN	42	04
		eN SS	53	04
		eN	55	39
		eN L	11 20	±
		eN M	27	±
		Δ: 16000 Km.		
		h: 160 Km.		
		Reggio calabria		
		eZ PKP1	10 31	14,5+
		eZ	34	28,5
		Messina		
		iZ PKP1	10 31	14.6+
		iN		33,6
		iZ		36
		iZ pPKP1		52.6
		iZ	32	19
		iN,Z PP	34	32
		eZ PKS		47
		iN	35	45
		iN	36	31
		iN PPP	37	46
		iN SKS	38	05
		i SKKS	41	11
		e SS	53	01
		e (Sa)	11 12	10
		e M	31	±
		Δ: 16000 Km. ca.		
		h: 160 Km. ca.		
		Padova		
		eE	10 31	35,7
		eE (PKS)	34	46,2
		eE	35	47
2	3	Messina lu		
		eN M	08 40	44
		Traccia.		
3	5	Epicentro nelle isole Aleutine.		
		USCGS		
		51,6 N 176,3 W		
		H: 14 06 25,9		
		h: 37 Km.		
		Magnitudo: 6¾ (Pasad.)		
		6,6 (Upsala,Kir.)		

(segue).

N	Data	h	m	s	
(segue magnitudo)					
		6½ (Strasb.)			
		6¼-6½ (Berkl.)			
		6,2 (Kew)			
		6,3 (Roma)			
	Padova				
	eN P	14	18	43	
	eN S		29	28	
	eE (PS)		30	18	
	eE M		54	00±	
	Δ: 9300 Km. ca.				
	Pavia				
	e P	14	18	58	
	e S		29	20	
	e SS		35	22	
	e M		48	00	
	Δ: 9400 Km.				
	Roma				
	iZ P	14	19	10,5+	
	eNE PP		22	31	
	eN PPP		24	20±	
	eiN S		29	33	
	iN PPS		30	48	
	eNE SS		37	40	
	eN SSS		39	20	
	iN M		51	26	
	Δ: 9600 Km.				
	Messina				
	eN,Z P	14	19	21	
	iN PP		22	56	
	iN SKS		29	52	
	iN S		30	09	
	e PS		31	25	
	e SS		36	07	
	e L		49	26	
	e M		55	56 T:16s	
	Δ: 9800 Km. ca.				
	Reggio Calabria				
	eZ	14	22	37	
	Traccia.				
4	5	Epicentro nella Nuova Guinea.			
		USCGS			
		4,1 S 143,0 E			
		H: 15 53 56,0			
		h: 108 Km.			
		(segue)			

N	Data	h	m	s	
	(segue)	Magnitudo: 7 (Upps. Kir.)			
		6¾-7 (Pasad.)			
		6¼ (Kew)			
		6,4 (Roma)			
	Messina				
	eZ,N	16	12	52	
	eZ,N		14	18	
	Nella agitazione.				
	Padova				
	eE	16	12	57	
	eE (PP)		14	20	
	Traccia.				
	Roma				
	eZ PP	16	14	10*	
	iZ			28	
	eiZ PPP		17	00	
	eE PS		24	30	
	eN PPS		26	04	
	eN		29	00	
	eE SS		31	±	
	Δ: 13500 Km.				
	* nella agitazione.				
	Reggio Calabria				
	eZ	16	14	19,5	
	Traccia.				
5	5	Roma I?			
		eZ	17	28	10
		eZ			52
		Traccia.			
6	5	Epicentro nella regione delle isole Loyalty.			
		USCGS			
		21,2 S 169,3 E			
		H: 17 57 56,6			
		h: 123 Km.			
		Magnitudo: 6¾-7 (Berk.)			
		6¾ (Pasad. Kew)			
		6,7 (Roma)			
	Padova				
	eZ (PKP1)	18	17	34,5	
	iZ (PKP2)			38,4	
	eN		18	40	
	eE		22	57	
	(Δ: 16500 Km. ca.)				

International Seismological Centre

Gennaio 1961

N	Data	h	m	s
	Messina			
	iN }PKP1	18	17	36,8
	iZ }			45,3
	iZ,N PKP2			53
	iN pPKP1		18	00
	ei PKS		21	07
	eN PP			25
	iN SKS		24	29
	iN			43
	eN PPP			55
	Δ: 16850 Km. ca.			
	h: 100 Km. ca.			
	Le altre fasi sovrapposte ai seguente.			
	Reggio Calabria			
	eZ PKP1	18	17	37
	Roma			
	iZ PKP1	18	17	38,5+
	iZ pPKP1		18	07
	eN PKS		21	00
	iZ PP			26
	eiE SS		38	30
	i N (PPS)		41	01
	iN		42	06
	eN Sa		47	±
	eN M	19	25	±
	Δ: 17000 Km.			
	h: 100 Km.			
	Pavia			
	e PKP1	18	17	42
	e		19	40
	e		23	26
	e		33	
	Δ: 17100 Km.			

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	iN! PP	18	38	10,8
	iN		39	53
	eN SKS		40	16
	iN (SS)		57	37
	e M	19	38	03
	Δ: 16850 Km. ca.			
	h: 100 Km. ca.			
	Confuso nei precedente.			
	Reggio Calabria			
	eZ PKP1	18	34	25
	eN (PKS)		38	09.5
	Padova			
	eZ PKP1	18	34	25
	eE		35	48
	eE (PKS)		37	49
	eE (PP)		38	08
	(Δ: 16500 Km. ca.)			
	Pavia			
	e PKP1	18	34	26
	e		37	20
	e		41	08
	e		53	20
	e Sa	19	22	±
	Roma			
	iZ PKP1	18	34	27-
	iZ pPKP1			50-
	iZ		35	30
	iZ PKS		38	10
	ei (PPS)		57	32
	Δ: 17000 Km.			
	h: 100 Km.			

7 5 Epicentro nelle isole Loyalty.
USCGS
21,0 S 169,1 E
H: 18h 14 43,0
h: 124 Km.
Magnitudo: 6¾-7 (Kew)
6¾ (Pasad.)
6,6 (Roma)

8 7 Epicentro nelle isole del Dodecanneso.
Sentito nell'isola di Creta di IV.
USCGS
35,9 N 27,0 E
H: 10 30 58 0
h: 127 Km.

	Messina			
	iN! }PKP1	18	34	22,8
	eiZ }			27
	eZ,iN PKP2			37
	iZ pPKP1			43
	(segue)			

	Messina IIv			
	iZ! P	10	33	00
	iN.Z S		34	28
	Δ: 840 Km. ca.			
	Profondita' superiore alla normale.			

Gennaio 1961

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	10	34	22,5
		iNE (Sn)			31,1
		Roma Iv			
		eZ	10	35	36
		eNE		37	20±
		Traccia.			
9	7	Epicentro presso le coste della Grecia. USCGS 37,7 N 21,1 E H: 15 52 54,0 h: 22 Km. BCIS 37,6 N 20,8 E H: 15 52 51 Sentito di V-IV nell'isola di Zante; di Iv nelle regioni dell'Etolia e dell'Elide. (Secondo notizie da Atene).			
		Reggio Calabria Iv			
		(eZ) Pn	15	53	57,2
		iNE Sn		54	44,7
		(Δ: 400 Km.)			
		Messina Iv			
		iZ Pn	15	53	59
		iZ Sn		54	41
		Δ: 400 Km. ca.			
		Roma Iv			
		(eZ)	15	56	51
		iN (S*)		57	09
		eE (Q)			24
		iN! M			43
		eiN		58	31
		Nella intensa agitazione.			
		Padova Iv			
		eE	15	57	02
		eE		59	12
		iE	16	01	07
		Traccia nella agitazione.			
10	8	Roma Id,v			
		eNE	11	57	25
		iE (Sg)			37,5
		Traccia.			
11	10	Epicentro nel Mar di Banda. USCGS 5,9 S 130 E H: 09 12 54,2 h: 84 Km.			
		Pavia Iu			
		e M		09	58 20
		e		10	06 20
12	10	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 49,9 N 156,2 E H: 14 22 18,2 h: 29 Km. Magnitudo: 6¾ (Pasadena) 6,6 (Upsala, Kir) 6½-6¾ (Strasb.) 6,5 (Roma) 6,3 (Kew) 6¼-6½ (Berk. Pal.)			
		Padova			
		eZ P	14	34	29
		iE		35	04
		eE S		44	29
		eE SS		48	58
		eE (L)	15	03	00±
		eE M		07	00±
		Δ: 8850 Km. ca.			
		Roma			
		iZ P	14	34	46,6+
		iZ pP		35	06
		eiZ			25
		eN PP		38	04
		iN Pa		41	49
		eN		44	44
		eN SKS			53
		eE S			57
		i! PS		46	17
		eE SS		50	51
		eNE Sa		57	17
		eN (L)	15	00	±
		eZ M		05	±
		Δ: 9400 Km.			
		h: 70 Km. ca.			
		Messina			
		eZ P	14	34	50
		iN,Z PcP			54
		iZ pP		35	00
		iN PP		38	12
		eN SKS		45	10

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iN! S	14	45	16
		eN sS			30
		e PS		46	17
		e PPS			40
		e SS		50	53
		e L	15	03	00
		e M1		09	36T:22^{s}
		e M2		18	40T:18^{s}

Δ: 9470 Km. ca.
h: 40 Km. ca.

Reggio Calabria

eZ 14 34 (52)
Nella agitazione.

Pavia

Inizio nei microsismi.
e 14 54 50
e M 15 06 20
e 10 40

13 11 Epicentro nelle isole Aleutine.
USCGS
51,8 N 171,0 W
H: 11 59 55,0
h: 47 Km.
Magnitudo: 6,2 (Upsala, Kir.)
6 (Roma, Kew)

Messina

eN P 12 11 58
eN 23 20
iN 25 06
eN M 53 ±
Traccia nella agitazione.

Roma

eiZ P 12 12 40+
eZN PP 16 04
eiE S 23 00
eN PPS 24 26
eE SS 28 56
eZ M 54 00±

Δ: 9400 Km.

Padova

eN (P) 12 13 06
Traccia nella agitazione microsismica.

N	Data		h	m	s
		Pavia			
		e M	12	53	10
		e	13	00	20
14	13	Roma Iv,r			
		eZ	14	08	59±

Nella intensa agitazione.

15 13 Roma Iv

eE 21 01 48
iN 02 01
Traccia nella agitazione.

16 14 Epicentro nella regione delle isole Unimak.
USCGS
53.9 N 163.7 W
H: 16 38 55.6
h: 41 Km.
Magnitudo: 6 (Upps. Kir.)
5½ (Palis. Kew)

Roma Iu

eZ 16 51 32
eZ M 17 36 ±
Traccia.

Messina Iu

eN 17 01 48
eN 45 38
Traccia nella agitazione.

Pavia Iu

e M 17 27 30
e 36 18

17 16 Epicentro presso le coste di Honshu: (Giappone).
Sentito nell'Honshu centrale e nord-orientale.
USCGS
36,0 N 141,1 E
H: 07 20 18,6
h: 131 Km. ca.
Magnitudo: 7¼-7½ (Praga)
7¼ (Stras.)
7,1 (Roma)
7 (Kew, Upps., Kiruna)
6¾-7 (Pasadena)

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eZ P	07	32	58
	iE		35	25
	iE PP		36	24
	iE PPP		38	30
	iE S		43	21
	iE			51
	iN PS		44	33
	iE		45	41
	eZ M	08	10	00±
	Δ: 9500 Km. ca.			
	Pavia			
	e P	07	33	01-
	e (PP)		36	30-
	e PPP		38	24
	e SKKS		43	25
	e G1		56	18
	e M1	08	10	20
	e M2		16	00
	Lungo seguito.			
	Δ: 9800 Km.			
	Messina			
	eZ P	07	33	05
	eZ			13
	eZ (PP)		36	56
	eZ M	08	18	06
	Non analizzabile sulla componente orizzontale essendo le fasi successive confuse per l'intensa agitazione microsismica. Lungo seguito di onde superficiali.			
	Reggio Calabria			
	eZ-	07	33	06
	eZ			23
	e M	08	10	±
	Nella intensa agitazione microsismica.			
	Roma			
	iZ P	07	33	07+
	i PP		36	41
	i SKS		43	37
	i S			47
	i SS		49	57
	i (SSS)		53	48
	ei M	08	10	37
	Δ: 9900 Km.			
	Bologna			
	(e) P	07	33	21

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	e (PP)	07	36	36
	e S		43	30
	e	08	08	00
	e M		13	00
18	16			
	Epicentro presso le coste di Honshu (Giappone).			
	USCGS			
	35,7 N 140,6 E			
	H: 11 19 46,5			
	h: 157 Km. ca.			
	Magnitudo: 6½ (Roma)			
	6¼-6½ (Strasb.)			
	6¼ (Kew)			
	Roma			
	e P	11	32	31
	e		33	50
	e (PP)		36	06
	e M	12	12	42
	(Δ: 10000 Km. ca.)			
	Traccia.			
	Pavia			
	e M1	12	11	20
	e M2		17	38
19	16			
	Epicentro in Giappone (Honshu).			
	USCGS			
	36,2 N 141,7 E			
	H: 12 12 34,4			
	h: 105 Km. ca.			
	Magnitudo: 7-7½ (Praga)			
	6,9 (Roma)			
	6¾ (Kew)			
	6,6 (Uppsala, Kir.)			
	6½-6¾ (Pasad.)			
	Roma			
	eiZ P	12	25	15
	i PP		28	57
	e (SKS)		35	51
	i S		36	09
	e M	13	03	07
	Δ: 10000 Km.			
	Padova			
	(eE)	12	25	51
	eE		28	00
	eE		29	40
	iE S		35	55
	iE PS		37	11
	eE M	13	02	00±
	Inizio incerto nella intensa agitazione microsismica.			

International Seismological Centre

Gennaio 1961

N	Data	h	m	s
	Pavia			
	(e)	12	25	±
	e		35	30
	e M1	13	03	30
	e M2		08	00
	Messina			
	eZ	12	29	18
	eZ M	13	10	21
	Non analizzabile sulla componente orizzontale essendo le fasi confuse per la vistosita' della registrazione.			
	Bologna			
	e M	13	02	20
	e		08	00
20 16	Epicentro presso le coste orientali di Honshu (Giappone). USCGS 36,3 N 141,2 E H: 14 04 05,3 h: 127 Km. ca. Magnitudo: 6,35 (Roma) 6 (Kew)			
	Roma			
	e (PP)	14	20	23
	e		28	11
	e (M1)		54	41
	e (M2)	15	00	41
	△: 10000 Km. ca.			
	Pavia			
	Inizio nel precedente.			
	e M1	14	55	±
	e M2	15	01	00
21 16	Epicentro presso le coste orientali di Honshu (Giappone). USCGS 36,4 N 140,6 E H: 15 41 23,3 h: 147 Km. ca. Magnitudo: 6¾-7 (Stras.Prag.) 6,7 (Roma) 6,5 (Upps. Kir.) 6¼ (Kew)			

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eE (P)	15	53	41
	eE		55	47
	eE (PP)		57	01
	iE S	16	03	58
	iE (sS)		04	26
	iE PPS		05	53
	eE SS		09	51
	eE		11	10
	eE SSS		14	01
	eE M		32	00±
	△: 9600 Km. ca. h: 150 Km. ca.			
	Bologna			
	e	15	53	58
	e	16	05	00
	e M		34	00
	Pavia			
	e P	15	54	02-
	e (PP)		57	22
	e PS	16	06	03
	e M1		31	18
	e M2		34	32
	e		38	±
	△: 9800 Km.			
	Roma			
	eZ P	15	54	07,6
	e PP		57	39,6
	e SKS	16	04	38,6
	ei S		05	05,6
	ei		07	20,6
	e SS		09	51
	e SSS		14	47
	e M		30	40±
	△: 10000 Km. ca.			
	Reggio Calabria			
	eZ	15	57	48
	Nella agitazione microsis.			
22 16	Messina Id			
	iZ Pg	22	13	50,6+
	iZ Sg			54,4
	△: 35 Km. ca.			
23 17	Epicentro nelle Alpi Bernesi: sentito in Svizzera, a Sion e nel Valais. BCIS 46,5 N 7,4 E H: 01 52 05			

N	Data		h	m	s
		Pavia iv			
		e	01	52	58
		e		53	19
		e			36
		e		54	28
		Padova iv			
		eE Pn	01	53	05
		iE Sn			47
		iE			51
		eE M		54	33
		Δ: 400 Km. ca.			
24	17	Reggio Calabria IId			
		iZ! Pg	05	16	01,5+
		iNE Sg			09.9
		Δ: 65 Km.			
		Messina IId			
		iZ!! Pg	05	16	03+
		iZ! / iN! } Sg			11,4
		Δ: 65 Km. ca.			
25	17	Epicentro nella regione delle isole Loyalty. USCGS 21,4 S 169,3 E H: 23 05 32,5 h: 84 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	23	25	41
		eN		28	47
		eN		48	31
		Roma Iu			
		e	23	26	03,4
		eN		29	49,4
		e (SKS)		32	15,4
		e		38	09,4
		e (SS)		48	40±
		e SSS		54	39,4
		e M	24	33	40
		(Δ: 16800 Km. ca.)			
		Traccia.			
26	18	Messina Id			
		eZ	20	50	21
		Traccia.			
27	19	Messina Id			
		eZ	01	00	09
		eZ			14
		Traccia.			
28	19	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 49,7 N 155,8 E H: 17 22 16.9 h: 31 Km. Magnitudo: 6,0 (Upps.Kir.) 5½-6½ (Palis.) 5¾ (Kew) 5.8 (Roma).			
		Roma			
		eZ P	17	34	45
		e			49
		e		38	40
		e		44	19
		eN S		45	09
		eN PS		46	16
		e (G)		57	09
		eE (L)	18	00	40±
		e		04	40
		e Ml		07	40
		eZ M2		13	±
		Δ: 9400 Km.			
		Messina			
		eZ	17	34	55
		eN		44	54
		eN	18	10	42
29	20	Epicentro nel Mar di Okhotsk. USCGS 56,4 N 152,3 E H: 17 09 15,7 h: 46 Km. ca. Magnitudo: 6¾ (pasad.) 6,3 (Upps. Kir.) 6 (Kew) 5¾-6 (Roma)			
		Padova			
		eE P	17	21	17
		eE S		31	03
		(Δ: 8700 Km. ca.)			
		Poco piu' di una traccia.			
		Roma			
		iZ P	17	21	30,4+
		(e PP)		25	37

(segue)

N	Data		h	m	s
	(segue)	iE S	17	31	41,9
		iN PS		32	24,9
		i PPS			47
		eN SS		37	07
		e L		48	00±
		e M		55	37
		Δ: 9150 Km.			
		Messina			
		eZ P	17	21	45
		eN			49
		eN S		32	05
		iN PS		33	09
		e SS		37	23
		Δ: 9300 Km. ca.			
		Pavia			
		e	17	56	38
		e M		59	20
30	21	Epicentro in Tunisia: sentito fortemente a Sousse. BCIS 35½ N 10½ E H: 03 45 25			
		Messina lv			
		eZ P	03	46	32,5
		eN S		47	28,5
		iN M		49	12,5
		Δ: 535 Km. ca.			
		Roma lv,r			
		eZ	03	49	06
		Traccia.			
31	22	Epicentro neila regione delle isole di Santa Cruz. USCGS 11,9 S 166,2 E H: 03 24 04,5 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 7,1 (Upps. Kir.) 7 (Pasad. Roma) 6¾-7 (Strasb.) 6¾ (Kew) 6½-6¼ (Berk.)			
		Reggio Calabria			
		eZ PKP1	03	43	33
		eN		46	26
		Messina			
		eZ PKP1	03	43	36
		eiN PKP2			43
		eZ,N			54
		eZ iN		44	22
		iN		45	32
		iN		46	48
		iZ PP			53
		eN (PKS)		47	22
		iN!		49	32
		eN PPP			52
		eN SKS		50	44
		iN		51	36
		e M	04	56	32±T:20s
		Δ: 15900 Km. ca. Lungo seguito di onde superficiali.			
		Roma			
		iZ PKP1	03	43	37,4-
		i		44	53,4
		e (PP)		46	24,6
		e		47	44
		e		48	21
		e SKS		50	41
		e		53	02
		e (SKKS)		54	06
		i		55	46
		e SS	04	04	59
		e G		24	±
		e L		34	05
		Δ: 16000 Km.			
		Pavia			
		e PKP1	03	43	39-
		e PP		46	51
		e PPP		50	04
		e PPS		59	42
		e	04	35	20
		e M		51	40
		Δ: 16000 Km. Lungo seguito.			
		Padova			
		(eE) PKP1	03	43	42*
		eN PP		47	02
		iE		49	21
		iE PPP		50	00
		iE		51	16
		eE SKKS		53	21
		eE M	04	38	30
		(Δ: 16000 Km. ca.) *Inizio incerto.			
32	23	Messina ld			
		eZ	23	08	44
		eZ		09	01
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
33	24	Epicentro nella regione delle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		15,6 S 167,6 E			
		H: 07 25 03,5			
		h: 198 Km. ca.			
		Messina Iu			
		IZ	07	44	26
		IZ		45	07
		Traccia.			
		Reggio Calabria Iu			
		eZ	07	44	26,5
		Traccia.			
34	25	Epicentro nelle Isole Kurili.			
		USCGS			
		49,8 N 156 E			
		H: 19 04 22,8			
		h: 98 Km.			
		Roma Iu			
		e L	19	45	10,5
		e M1		51	25
		e M2		55	008
		Traccia.			
35	26	Epicentro nelle Isole Loyalty.			
		USCGS			
		21,4 S 169,5 E			
		H: 16 13 25,1			
		h: 119 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pasad.)			
		6½ (Kew)			
		6-6½ (Berk.)			
		6,4 (Roma)			
		Pavia			
		e	16	32	51
		e		48	10
		e	17	36	16
		e M		42	36
		Roma			
		eZ PKP	16	33	06-
		e		35	30
		e PKS		36	00
		i PP			50

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		e (SKS)	16	39	23
		e SKKS		43	22
		e		44	30
		e		53	25
		e SS		56	308
		e	17	10	00
		e L		26	308
		e M		40	308
		△: 17000 Km. ca.			
		Messina			
		eN	16	58	19
		Traccia nella intensissima agitazione microsismica.			
36	28	Epicentro nella Grecia settentrionale.			
		USCGS			
		39,3 N 22,0 E			
		H: 07 18 16,2			
		h: 89 Km. ca.			
		Secondo notizie da Atene, la scossa e' stata sentita in Trikala (dl IV a Trikala e Farkadona) e in Larissa (dl III° a Tyrnavos).			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Fn	07	19	35,2
		eNE (Sm)		20	29,5
		INE			35,9
		(△: 520 Km.)			
		Messina IIv			
		IZ Fn	07	19	16,5
		IZ Fg			53
		eZ		20	05
		IZ			23
		IN Sn			28
37	28	Epicentro nella regione delle Isole Loyalty.			
		USCGS			
		21,3 S 169,5 E			
		H: 19 43 03,8			
		h: 50 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pasad. Kew)			
		6,3 (Roma)			
		6 (Pallsad.)			
		Roma			
		((e))	20	21	43
		((e))		23	46

(segue).

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
	(segue)	(e) SS	20	25	49
		e L	21	00	00±
		e M		10	09±
		In fortissima agitazione microsismica.			
		Messina			
		eN M	21	05	27
		Traccia nella intensa agitazione microsismica.			
		Pavia			
		e M	21	14	15
		e		22	±
		In forte agitazione microsismica.			
38	28	Roma Iv			
		iN	21	52	36
		iN			54
		iN		53	27.5
39	29	Messina Iv			
		eZ (P)	18	41	30.5
		eZ,N (S)			48.5
		(Δ: 130 Km.)			
40	29	Epicentro nell'Italia centro-meridionale.			
		I.N.G.			
		41.6 N 14.1 E			
		H: 22 32 27±			
		La scossa e' stata sentita in provincia di Campobasso di: V ad Isernia; IV a Castel di Giudice, Montaquila, Sessano, Carpinone, Filignano; II a Frosolone.			
		Roma I-II v			
		iZ Pg	22	32	53.5+
		iZ Ri Pg		33	02.3
		iZ			10.9
		iN } II Sg			12.9
		iN			13.9
		iZ			23.9
		iZ			55.7
		(Δ: 140 Km. ca.)			
		Messina Iv			
		eZ (Pg)	22	33	36
		eZ Sg		34	28
		(Δ: 400 Km. ca.)			
		Padova Iv			
		eN (Pg)	22	33	57
		iN		35	01
		iE (Sg)			09
		iN M			25
		(Δ: 490 Km. ca.)			
41	31	Epicentro in Alaska, presso l'Isola Kodiak.			
		USCGS			
		55.8 N 153.9 W			
		H: 00 48 36.5			
		h: 26 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pas.)			
		6½ (Kew)			
		6.2 (Roma, Uppsala, Kiruna)			
		6 (Berk)			
		5½ (Strasb.)			
		Padova			
		eE (P)	01	00	40
		eE (S)		10	36
		(Δ: 8800 Km. ca.)			
		Poco piu' di una traccia.			
		Roma			
		IZ P	01	00	55+
		eZ pP		01	05.8
		IZ PP		04	02.3+
		eN S		11	18.1
		eN PS			54.8
		IN PPS		12	18.8
		IN SS		17	28.8
		e SSS		19	30±
		e L		26	30
		eE M1		33	30±
		eE M2		38	30±
		Δ: 9150 Km.			
		h: 30 Km.			
		Messina			
		eZ P	01	01	19.5
		eN PP		04	41.5
		eN SKS		11	33.5
		IN S			51.5
		e PS		12	55
		e M		41	25
		Δ: 9500 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s

Pavia

Inizio nei microsismi.
e 01 05 37
e 27 36
e M 38 06

F. Peronaci
L. Marcelli
G. Pannocchia.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Gennaio 2 H: 3h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Agrigento.
Sentita di:
IV a Sambuco di Sicilia.

H: 5h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Agrigento.
Sentita di:
IV-V a Sambuco di Sicilia.

18 H: 00h 37m ca.
Lieve scossa avvertita in provincia di Brescia.
Sentita di:
II-III a Darfo.

30 H: 22h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di L'Aquila, Campobasso.
Sentita di:
IV a Villetta Barrea (Aquila):
III ad Alfedena, Scontrone (Aquila)
II a Rivisondoli, Capracotta (Campobasso).

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono forniti 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 1961

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate geografiche:			Strumenti e Osservazioni:
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 1000 Kg.; Wiechert 80 Kg.; Wiechert 200 Kg. Sottosuolo terreno sovrastante a tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42":		Wiechert 200 Kg. orizzontale; 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16":	8° 33' 58":		200 Kg.; 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z E-W; N-S Galitzin-Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Pavia	45° 11'	9° 19' 25":		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z Galitzin-Pannocchia verticale - lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20":	15° 38' 36":	38	200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30":	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Salo'	45° 36' 27":	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z e sismografo a lungo periodo. ($T = 46^s$)
Siena	43° 19' 12":	11° 18' 44"		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Taranto	40° 28',5	17° 15',5		Wiechert 200 Kg.; 80 Kg. Z.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Febbraio 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro al largo delle coste dell'isola di Vancouver.			
		USCGS			
		50,2 N 129,7 W			
		H: 00 36 00,3			
		h: 42 Km.			
		Roma Iu			
		e L	01	18	30±
		e M		24	10±
		Traccia.			
2	1	Epicentro nella regione delle isole Marianne.			
		USCGS			
		11,9 N 143,7 E			
		H: 04 53 44,4			
		h: 95 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e M	05	59	30±
		Traccia.			
3	4	Epicentro nel Burma settentrionale.			
		USCGS			
		24,7 N 95,3 E			
		H: 08 51 48,9			
		h: 162 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eE	09	03	06
		eE		04	23
		Traccia.			
4	4	Epicentro nella regione delle Isole Figi.			
		USCGS			
		(segue)			
(segue)		17,0 S 176,8 W			
		H: 15 29 11,7			
		h: 57 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	16	28	42
		Traccia nell'agitazione.			
5	4	Epicentro al largo delle coste orientali di Formosa.			
		USCGS			
		24,0 N 122,7 E			
		H: 19 09 12,9			
		h: 14 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼ (Kew)			
		6,1 (Upps., Kir.)			
		5.8 (Roma)			
		Roma			
		e SKS	19	32	37±
		e L		55	57±
		e M	20	05	27±
		Traccia.			
		Pavia			
		e	19	58	10
		e	20	03	26
		Messina			
		eN	20	04	22
		Traccia nell'agitazione			
6	5	Epicentro a Sud di Panama.			
		USCGS			
		8,0 N 82,8 W			
		H: 15 38 34,0			
		h: 49 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½-5¾ (Kew)			

N	Data		h	m	s
	Roma Iu				
		eE (S)	16	01	57
		eE (SS)		08	17
		Lieve traccia nella agitazione micros.			
7	5	Epicentro nell'Oceano Indiano. USCGS 38,4 S 78,2 E H: 17 50 51,1 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 5,5 (Roma)			
	Roma				
		eN	18	45	46
		eE		51	26
		e M		58	26±
		Traccia nella agitazione.			
8	6	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,8 N 149,1 E H: 18 15 21,6 h: 25 Km. ca.			
	Roma Iu				
		eE S	18	38	14
		eE SS		44	04
		Traccia.			
9	6	Epicentro nelle isole Salomone. USCGS 6,8 S 155,3 E H: 21 45 13,5 h: 59 Km. ca. Magnitudo: 6,7 (Upps. Kir.) 6,5 (Roma) 6½ (Kew)			
	Reggio Calabria				
		eZ PKP	22	04	21
		Traccia nell'agitazione microsismica.			
	Padova				
		eZ PKPl	22	04	21
		iE		07	46
		iE PKS			55
		iE		09	15
	(Δ: 14500 Km. ca.)				

N	Data		h	m	s
	Roma				
		eZ PKP	22	04	23,8+
		eZ PP		06	39,5
		iZ		07	48
		i!E }PKS			54,8
		i!N			55,8
		iN		08	45,8
		(eN)		11	04
		(e) SKKS		13	44
		eN PS		16	59
		eN PPS		18	34
		eN		21	54
		eN SS		23	54
		eN SSP		25	14
		e		28	14
		eN (SSS)		30	24
		eN		32	24
		e		43	24±
		e M		53	54±
	Δ: 14600 Km. ca.				
	Messina				
		eN	22	07	51
		eN		41	21
		eN M		55	21
		Traccia nella intensa agit.			
	Pavia				
		e	22	27	23
		e		42	40
		e M1		55	20
		e M2	23	03	00
10	7	Roma Id			
		eN	02	46	39,5
		iN (Sg)			50,3
		iE			53,3
		iN		47	01,2
		Scossa sentita a Palestrina ed a Castel S. Pietro, ma non nei paesi circostanti.			
11	9	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 28,2 S 177,4 W H: 02 08 15,9 h: 37 Km. ca. Magnitudo: 6¾ (Pasad.) 6,4 (Upps. Kir.) 6¼ (Berk.) 6 (Kew)			

International Seismological Centre

Febbraio 1961

N	Data		h	m	s
		Padova lu			
		eZ PKP2	02	29	01
		iE			45
		iE		30	30
		eE (PP)		32	25
		(Δ: 17900 Km. ca.)			
		Traccia.			
		Roma lu			
		e PKP	02	29	06
		e (PP)		33	07
		(Δ: 18000 Km.ca.)			
		Pavia lu			
		e L	03	37	13
		e		45	00
12	11	Roma lu			
		eZ P	06	25	04
		iZ PP		26	55
		iZ (PPP)		27	33,8
		iN S		32	18
		eN (PPS)			39
		eN SS		35	56
		eN (SSS)		37	45,4
		eN (L)		40	50±
		eZ		42	50±
		jZ (M)		45	15
		Δ: 5670 Km.?			
		Messina lu			
		eN	06	32	00
		eN		43	00
		Traccia nella agitazione.			
		Pavia lu			
		e	06	45	43
		e M		48	21
13	11	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		28,2 S 177,5 W			
		H: 21 01 06,4			
		h: 41 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾ (Pas. Berk)			
		6,3 (Upps. Kir)			
		6,2 (Roma)			
		6 (Kew)			
		Roma			
		iZ PKP1	21	21	06,9+
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		iZ PKP2	21	22	01,9
		eN (PKS)		24	16
		iZ PP		25	43,9
		eZ SKS		28	08
		e (SKKS)		32	52±
		eN SS		46	08
		eN SSS		52	47
		eE L	22	17	20±
		eZ M		30→31	
		Δ: 18100 Km.			
		Messina			
		eZ,iN PKP1	21	21	07
		e pPKP1			18
		eZ,iN PKP2		22	07
		eZ,iN PP		25	54
		eN SKS		28	00
		eN (PPP)		29	20
		e M		31	50
		Δ: 18300 Km. ca.			
		Padova			
		iE PKP2	21	21	55
		iE		22	50
		eE PP		25	42
		eE SKS		27	44
		(Δ: 18000 Km. ca.)			
		Pavia			
		e	22	29	53
		e M		36	13
14	12	Epicentro nella regione dell'isola Easter.			
		USCGS			
		34,8 S 106,9 W			
		H: 01 19 21.8			
		h: 100 Km. ca.			
		Roma lu			
		eE	01	58	20±
		e L,M	02	26	20±
		Traccia.			
15	12	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		43,7 N 147,6 E			
		H: 21 53 43,5			
		h: 45 Km. ca.			
		Magnitudo: 7,2-7,4 (Praga)			
		7,3 (Roma)			
		7 (Palis. Kew, Stras.)			
		6,9 (Upps. Kir.)			
		6¾-7 (Pas.)			

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eZ P	22	06	09
	iE		07	14
	iN		07	56
	iE (PP)		09	40
	eE (PPP)		11	33
	iN S		16	30
	iE ScS			43
	iE PS		17	26
	iE		18	14
	iE			32
	eE		20	53
	eE		26	14
	eE L		34	00±
	eE }M		43	00±
	eN		45	00±
	Δ: 9300 Km. ca.			
	Pavia			
	i P	22	06	13
	e SKS		16	53
	e (SSS)		23	44
	ei M		47	13
	Δ: 9300 Km.			
	Lungo seguito.			
	Roma			
	iZ!! P	22	06	21,0+
	iZ pP			30,7
	iZ			42,8
	iZ		07	06,0
	e (PP)		09	59,3
	eE PPP		11	58
	eE((Pa))		13	11T:22s
	e		16	35,5
	i }S			48
	iN!			49,5
	eN }sS			56,5
	iE!		17	05,5
	iN PS		18	03,5
	iN PPS			15,5
	iE		19	07,5
	iN			39,5
	e }SS		22	55,5
	i!		23	34,2
	e		27	06,5
	iZ		45	51,5
	Δ: 9600 Km.			
	Bologna			
	e P	22	06	23
	e S		16	40
	e L		37	20
	e M		46	
	Messina			
	iZ, iN P	22	06	28+
	(segue)			

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	iZ PcP	22	06	31
	iZ			42
	iN PP		09	48
	iN PPP		11	49
	iN SKS		16	49
	iN S		17	04
	iN PS		18	03
	e SSS		26	49
	e L		34	50
	e M1		41	32T:17s
	e M2	23	22	16T:15s
	Δ: 9600 Km. ca.			
	Reggio Calabria			
	eZ	22	06	29
	eNE		17	05
	e		40	±
	e		50	±
	Cuglieri			
	e	22	18	30
	e		20	05
	eN		25	30
	e M		46	±
16	12	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		44,0 N 147,7 E		
		H: 23 26 34,5		
		h: 23 Km. ca.		
		Magnitudo: 6,3 (Upps. Kir.)		
		6¼ (Kew)		
		6,2 (Roma)		
	Padova			
	eE P	23	39	01
	eE		40	30
	eE S		49	20
	eN M	24	15	50±
	(Δ: 9300 Km. ca.)			
	Roma			
	iZ P	23	39	11,5+
	eZ		40	31,2
	eZ S		49	51,5
	eZ PS		50	51,5
	eN SS		56	01,5
	eN SSS		59	11,5
	eN (L)	24	07	51
	i M		15	20
	iN!		20	41.5
	Δ. 9800 Km.			
	Replica nel precedente.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
17	13	Epicentro nella regione delle isole Tonga.		
		USCGS		
		17,0 S 173,7 W		
		H: 06 45 25,0		
		h: 43 Km. ca.		
		Magnitudo: 6,3 (Roma, Upps. Kiruna)		
		6 (Palis.)		
		5¾ (Pas.)		
		Roma		
		iZ PKP	07	05 41,4-
		e		07 11,4
		e PP		10 01,4
		e SKKS		16 41
		e		22 01
		eN SS		29 21
		e L		59 20
		e M	08	12 00±
		Δ: 17500 Km. ca.		
		Padova		
		eE	07	06 00
		eN		09 30
		Traccia.		
		Pavia		
		e M	08	06 23
		e		11 38
		e		34 00
18	13	Epicentro nella regione delle isole Kurili.		
		USCGS		
		43.7 N 149,6 E		
		H: 16 27 20,9		
		h: 25 Km. ca.		
		Magnitudo: 6,2 (Upps. Kir)		
		6-6¼ (Pas.)		
		5,85 (Roma)		
		5¾ (Kew)		
		5¾-6 (Stras.)		
		5½-5¾ (Palis.)		
		Padova		
		eE (P)	16	40 00
		eE		41 15
		Traccia.		
		Roma		
		iZ P	16	40 01,2+
		iZ		10,2+
		(segue)		

N	Data	h	m	s
		(segue)		
		e SKS	16	50 13
		e S		26
		e SSS		59 51
		e M	17	15 50
		Δ: 9500 Km.		
19	13	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		43,6 N 148,1 E		
		H: 22 37 12,9		
		h: 40 Km. ca.		
		Magnitudo: 5¼ (Roma)		
		Roma		
		e	23	25 51
		e M		30 20
		Traccia.		
20	14	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		43,7 N 147,5 E		
		H: 00 15 40,6		
		h: 92 Km. ca.		
		Roma lu		
		e	01	09 20±
		Lieve traccia.		
21	14	Epicentro nelle isole Kurili.		
		USCGS		
		43,8 N 147,9 E		
		H: 03 22 00,7		
		h: 20 Km. ca.		
		Magnitudo: 6-6¼ (Pas.)		
		6,2 (Upps. Kiruna)		
		6,0 tRoma		
		5¾ (Kew)		
		Roma		
		eZ P	03	34 42+
		e SKS		45 01
		e S		16
		i ScS		29
		e PS		46 56
		e		48 20±
		e SSS		54 41
		e L	04	03 20±
		e M		10 50
		Δ: 9800 Km.		
		Pavia		
		e	04	16 13
		e		22 45

N	Data		h	m	s
22	15	Epicentro nell'Italia del Nord, presso il lago di Como. Sentito di IV a Bellagio. BCIS 45,9 N 9,1 E H: 09 32 43			
		Pavia Id			
		e	09	33	05
		e			24
		e			39
		Padova Iv			
		eN	09	33	47
		Traccia.			
23	15	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 43,7 N 147,4 E H: 10 45 15,9 h: 69 Km. ca. Magnitudo: 6,4 (Upps. Kir.) 6¼-6½ (Strasbl) 6-6¼ (Pas.) 6,3 (Roma) 6 (Palis. Kew)			
		Padova			
		eN P	10	57	43
		eE	11	02	03
		eE S		07	53
		eN M		36	00±
		Δ: 9100 Km. ca.			
		Roma			
		eiZ P	10	57	50,8+
		e (PP)	11	01	43
		eN		04	41
		e S		08	19
		e PS		09	43
		eN PPS		10	31,6
		e SS		15	01
		eE SSS		18	47
		e (L)		25	40±
		e M		33	±
		Δ: 9500 Km.			
		Messina			
		eN,Z P	10	58	00
		eN,Z pP			12
		eN		59	10
		eN SKS	11	08	24
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eN S	11	08	33
		iN (sS)			52
		iN PS		09	38
		e L		26	46
		e M1		33	36
		e M2		42	46T:14s
		Δ: 9650 Km. ca.			
		h: 50 Km. ca.			
		Pavia			
		e	11	07	02
		e		33	13
		e M		39	00
24	15	Padova Iv			
		eE	18	28	43
		Traccia.			
25	16	Messina			
		eZ	02	56	47
		eZ		57	07
		Traccia?			
26	16	Roma Iv			
		eE	02	59	40
		eE			55
		eN	03	00	01
27	16	Epicentro presso le coste dell'Albania. USCGS 41,1 N 19,4 E H: 03 44 58,8 h: 143 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Pn	03	45	40,3
		eNE pP		46	09,2
		eNE Sn			26,3
		eNE			36,0
		Δ: 440 Km.			
		h: 150 Km. ca.			
		Messina Iv			
		iZ Pn	03	45	44,5+
		iZ			57,5
		iN,Z Sn		46	28
		iN			56
		Δ: 420 Km. ca.			
		Profondo.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Roma iv			
	eZ Pn	03	46	11,5
	eN			27,1
	eN pP			38,8
	iNE Sn		47	13,1
	eN			25,8
	iN			40,8
	i			56,8
	e		48	05
	iE!			19
	Δ: 590 Km. ca.			
	h: 150 Km. ca.			
	Padova iv			
	eN	03	47	33
	iN		48	07
	iE		50	10
	iE		51	13
	Pavia ir,v			
	e	03	50	30
	e M		53	10
28	16	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 43,2 N 148,0 E H: 13 54 53,7 h: 71 Km. ca. Magnitudo: 6,3 (Upps. Kir.) 6-6½ (Pasad.) 6 (Strasb.)		
	Padova iu			
	eE (P)	14	07	13
	Traccia.			
	Roma iu			
	iZ P	14	07	27,9+
	eZ		08	31
	(eN) } S		17	56
	eE }		18	03
	(eE SS)		22	35±
	eE SSS		27	00
	e M1		42	52±
	e M2		49	45
	Δ: 9500 Km.			
	Pavia iu			
	e	14	48	15
	Messina iu			
	eN	14	49	20
	eN		50	32
	Traccia.			
29	17	**Padova id**		
	eN	14	19	00*
	iN			07
	iN			30
	* Inizio incerto.			
30	18	**Pavia id**		
	e (Pg)	00	14	51
	e			58,5
	(Secondo notizie da Stoccarda) H: 00 14 02			
31	18	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene: Epicentro macrosismico φ = 38½ N λ = 21¾ E La scossa e' stata sentita nelle seguenti regioni: Acaia (di VI a Kaminia, di V a Petrochorion, di IV+a Patras, Lousica, Mazarakion, Ano-Kastritsion, di III a Aeghion.) Elide (di IV a Lambia, di III a Pyrgos, Amalias.) Etolia (di IV a Missolunghi, Aetoilikon, Analipsis, di III a Naupaktos.) La superficie macrosismica e' di circa 15000 Kmq. La magnitudo macrosismica e' 4,6.		
	Messina iv			
	eZ Pn	11	00	05
	eZ Sn			52
	Δ: 450 Km. ca.			
	Reggio Calabria iv			
	eZ	11	00	49,5
	Traccia.			

N	Data		h	m	s
32	18	Epicentro nella regione delle isole Loyalty.			
		USCGS			
		22,6 S 171,3 E			
		H: 12 05 36,3			
		h: 38 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eN	12	26	32
		Traccia.			
33	18	Epicentro nell'Oceano Atlantico, a Nord dell'isola Ascension.			
		USCGS			
		1,3 S 15,7 W			
		H: 17 02 10.0			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,4 (Roma)			
		Messina			
		eZ P	17	10	58
		eN PP		12	54
		eN		14	39
		iN S		18	05
		e SS		21	41
		e M		29	35T:13s
		Δ: 5400 Km. ca.			
		Reggio Calabria			
		eZ P	17	10	58,6+
		Roma			
		eZ P	17	11	06,9+
		eZ		13	38
		eN S		18	22
		eE SS		21	55
		eN		28	20±
		eZ		29	±
		eZ M		31	20
		Δ: 5670 Km.			
		Padova			
		eN	17	12	23
		Traccia.			
		Pavia			
		e	17	22	42
		e M		33	15
		e		42	20
34	19	Roma Iu			
		(eZ)	12	01	45
		e M	13	10	±
		Traccia.			
35	19	Roma Id,v			
		e	18	45	25
		eE			32
		iE,N			35,4
		e		46	17
36	20	Roma Id,v			
		eE	23	53	55,1
		eE		54	13,1
37	21	Epicentro in Grecia, a Sud del Peloponneso.			
		BCIS			
		36½ N 23,0 E			
		H: 03 01 50			
		USCGS			
		36,5 N 23,3 E			
		H: 03 01 55,3			
		h: 49 Km. ca.			
		Magnitudo:4 (Atene).			
		Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita nelle seguenti regioni:			
		Laconia (di IV a Magoula, Vlachioti, Gythion).			
		Messenia (di IV a Chrysokeileria, di III+ a Koroni, di III a Kyparisia).			
		Argolide (di III+ a Nauplion, di III a Galatas).			
		Arcadia (di IV a St. Petros.)			
		Isola di Cythera (di III a Potamos.)			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ (Pn)	03	03	25
		eNE			30
		iNE (Sn)		04	30,4
		(Δ: 620 Km.)			
		Messina IIv			
		iZ Pn	03	03	25,9-
		iZ Px1			28,4
		iZ			45

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)		eZ	03	04	00
		iZ,N			23
		iZ,N			30
	Roma Ir				
		eE Pn	03	04	17,8
		e P*			54,8
		e		05	09,8
		e		06	26,8
		i S*		07	01,8
		e			12,8
		e Q			34,8
		e			39,3
		i }M			55,8
		i		08	29,8
		Δ: 1100 Km.			
	Padova Ir				
		eE	03	05	42
		eN Sn		07	00
		eN Q		08	54
		eE M		09	27
		(Δ: 1300 Km. ca.)			
38	21	Scossa sentita in provincia di Aquila e Pescara. Di IV-V ad Ofena, Farindola, IV a Pietranico.			
	Roma Iv				
		e Pg	22	14	05,9
		e			09,8
		e Ri Pg			16,6
		il Sg			19,5
		iN!			21,1
		Δ: 105 Km.			
	Padova Iv				
		eE	22	15	00
		eE			24
		iN			42
		iN			54
39	22	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 28,4 S 177,2 W H: 21 53 34,5 h:78 Km. ca. Magnitudo: 5½-5¾ (Palisad., Roma) 5¾ (Berk.)			

N	Data		h	m	s
	Roma				
		eZ PKP	22	13	33,5-
		eZ PP		18	08
		eN (SKKS)		25	33
		eN		26	40
		eN SS		39	12
		eN		40	48
		e L	23	13	10±
		e M		23	10±
		Δ: 18000 Km. ca.			
	Padova				
		eN	22	14	00
		Traccia.			
	Pavia				
		e	23	20	20
		e M		34	15
	Messina				
		eZ PKP1	22	13	31
		eN (PKP2)		14	32
		eN		15	07
		eN		18	15
40	23	Secondo notizie da Gerusalemme: Epicentro nel Dodecanneso. 35 N 27 E			
	Messina Iv,r				
		eZ	03	21	29
		eN		23	19
		eN		27	12
	Reggio Calabria Iv,r				
		eZ,N	03	23	09,3
		Traccia.			
	Roma Ir				
		eN	03	26	08
		e Q			28
		eN M			58
41	23	Epicentro nel Dodecanneso. USCGS 35 N 27,3 E H: 03 23 16 h: 16 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria lv			
		eNE	03	27	24,8
		Traccia.			
		Roma lr			
		e	03	30	16
		e			36
		e Q		31	02
		Replica del precedente.			
		Padova lr			
		eN	03	30	00±
		Traccia.			
42	23	Messina lv			
		eZ	03	58	49
		Traccia.			
43	23	Epicentro al largo delle coste orientali di Honshu, Giappone. (Sentito).			
		USCGS			
		38,2 N 142,7 E			
		H: 04 16 25			
		h: 119 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,3 (Roma; Upps. Kiruna)			
		6 (Kew, Strasb.)			
		Roma			
		eZ P	04	29	08
		eZ PP		32	38
		e		39	12
		eN }S			34
		e			40
		e PS		41	02
		eN SSS		49	18
		e L		59	10±
		e M1	05	00	00±
		eZ M2		11	10±
		Δ: 9700 Km.			
		Messina			
		eZ (P)	04	29	09
		eN PP		32	50
		eN SKS		39	29
		eN sS		40	12
		eN M	05	11	20±T:16s
		Δ: 9900 Km. ca.			
		Profondo.			
		Padova			
		eE P	04	29	12
		eN		31	32
		eE S		39	42
		eN PS		40	54
		eN PPS		41	22
		eN }M	05	07	00±
		eE		11	00±
		(Δ: 9800 Km.ca.)			
		Reggio Calabria			
		eN	04	32	(41)
		Traccia.			
		Pavia			
		e M	05	04	05
		e		06	45
		e		16	15
44	23	Messina l?			
		eZ	14	04	05
		Traccia.			
45	23	Epicentro a Nord del Mare Egeo.			
		BCIS			
		40½ N 25½ E			
		H: 21 46 30			
		USCGS			
		37,3 N 27,5 E			
		H: 21 45 51,5			
		h: 25 Km. ca.			
		Atene:			
		Epicentro macrosismico			
		ϕ = 36½ N			
		λ = 27 E			
		Secondo l'Osservatorio di Atene ci sono state tre scosse successive sovrapposte. Questa che e' la piu' forte, e' stata sentita soprattutto nelle isole di:			
		Kalymnos (di V+ a Kalymnos);			
		Kos (di V a Pylion);			
		Nisyros(di V a Mandraki);			
		Samos (di III a Limin-Vatheos).			
		Magnitudo: 5¾ (Atene).			
		Messina lIr			
		eZ	21	48	03

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)		iN	21	48	46
		eZ, iN		50	25
		eN			40
		iN		53	56
	Reggio Calabria	Ir			
		eN	21	48	08,4
	Pavia	Ir			
		e	21	49	25
		e		56	45
	Roma	Ir			
		eZ	21	49	30
		eZ		50	44
		e		51	30
		e		52	42
		e		53	03
		e		54	16
		e		55	58±
	Padova	Ir			
		eN	21	49	42
		eE		52	38
		eE		54	26
		iE		56	12
46	26	Epicentro nella regione delle isole Easter. USCGS 32,7 S 111,2 W H: 05 48 46 h: 29 Km. ca. Magnitudo: 6½-6¾ (Pas.) 6 (Berk.) 5,75 (Roma) 5½-5¾ (Palis.)			
	Roma				
		eZ PKPl	06	08	08
		eE PP		11	13
		eZ PKS			52
		eN		13	14
		eZ			34
		eN SKKS		17	40
		eN SS		28	34
		eN		33	08±
		eN		43	58
		eN	07	02	38
		eZ M		06	40
		Δ: 15300 Km.			

N	Data		h	m	s
	Padova				
		eE	06	11	07
		eN		12	00
		Traccia.			
	Messina				
		eN	06	11	38
		eN M	07	04	00
47	26	Epicentro presso le coste di Kyushu, Giappone. USCGS 31,4 N 131,2 E H: 18 10 48,7 h: 54 Km. Magnitudo: 7½-7¾ (Strasb.) 7,5 (Kew) 7,3-7,4 (Praga) 7,3 (Upps. Kir.) 7,2 (Roma) 7¼ (Palis.) 7-7¼ (Pasad.) 7 (Berk.)			
	Pavia				
		iZ P	18	23	23+
		e		29	01
		e ScS		33	58
		e Gl		47	16
		e M		59	20
		e	19	04	±
		Δ: 9400 Km.			
	Padova				
		eZ P	18	23	25.5+
		eZ		24	01
		eE PP		26	45
		eE PPP		28	33
		iE S		33	49.8
		iE		34	21
		iE PS			51
		iE		35	11
		eE SS		39	41
		eE (SSS)		43	40±
		eE L		53	00±
		eE M		58	00±
		Δ: 9500 Km. ca. Lungo seguito di onde superficiali.			
	Roma				
		iZ!!! P	18	23	34+
		iE PP		27	04,5

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)		eE PPP	18	29	02
		eZ		30	23
		i			46
		i		33	14,5
		i SKS			58
		i S		34	21,8
		i SS		40	15
		e SSS		43	52
		e (L)		53	10±
		e M		59	40
		Δ: 9900 Km.			
	Messina				
		eZ,iN P	18	23	36+
		iZ PcP			38
		iZ,iN! pP			48,6
		eZ,iN! PP		27	05,6
		eZ,iN PPP		29	04,6
		i!!N (S,ScS)		34	21
		iN sS			38
		e PS		35	30
		e SS		40	09
		e M	19	00	± T:26s *
		* Vistose.			
		Δ: 9780 Km. ca.			
		h: 33 km. ca.			
	Reggio Calabria				
		eZ,N	18	23	38,4
		eN		34	01,3
		e		58	±
	Bologna				
		e	18	23	53
		e S		33	54
		e M1	19	00	00
		e M2		06	±
	Cuglieri				
		e	18	28	10
		e		35	30
		eN		54	30
		e M	19	01	±
48	27	Epicentro nel Cile meridionale.			
		USCGS			
		38,7 S 72,4 W			
		H: 10 29 48,3			
		h: 57 Km. ca.			
	Roma lu				
		e	11	28	10±
		e		34	10±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
	Messina lu				
		eN M	11	30	±
49	27	Roma ld			
		eN (Pg)	19	31	00,4
		iN			04
		iE (Sg)			05
		iN			06
		(Δ: 30-40 Km.?)			
50	27	Epicentro nel Dodecanneso. Secondo notizie da Atene la scossa e' stata nelle seguenti localita':			
		Isola di Nisyros (V a Mandraki)			
		" di Kos (IV+ a Kardamaeni IV a Kos)			
		" di Kalymnos (IV a Kalymnos)			
		Magnitudo: 5½-5¾ (Atene)			
	Reggio Calabria lr				
		eE	21	42	00
		Traccia.			
	Messina lr				
		eZ P	21	42	17
		eN		43	50
		eN		44	51
	Roma lr				
		e	21	43	42
		e Sn		45	32
		e		46	24
		e			32
		iN Q		47	14
		eE M			53
	Padova lr				
		eE	21	45	00±
		eE		48	50±
		Traccia.			
	Pavia lr				
		e M	21	50	16
51	27	Epicentro nel Dodecanneso. (segue)			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
(segue)									
	Replica del precedente. Notizie da Atene. La scossa e' stata sentita nelle seguenti località: Isola di Nisyros (di V a Mandraki); Isola di Kos (di IV+ ad Asphendion, di III a Kos) Isola di Kalymnos (di IV a Kalymnos). Magnitudo: 4½-5 (Atene).								
	Messina Ir								
	eZ P	21	57	05					
	eN		58	25					
	eN		59	27					
	Roma Ir								
	(e)	21	58	03					
	eN			48					
	e Q	22	01	18					
	e M		02	04					
	Reggio Calabria Ir								
	eE	21	58	28					
	Traccia.								
52	27 Roma Id								
	eE	23	15	54					
	iN		16	04					

L. Marcelli
G. Pannocchia

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Febbraio 1,2 Due lievissime scosse sono state avvertite di III in provincia di Pescara (a Civitaquana ed a Pietranico), ma non si possono stabilire le ore perche' le notizie in proposito sono discordanti.

2 H: 6h 35m
Scossa avvertita in provincia di Como.
Sentita di:
III-IV a Bellagio.

H: 07h 15m ca.
Scossa avvertita in provincia di Catanzaro.
Sentita di:
IV a Tropea.

4 H: 04h ca.
Lieve scossa avvertita in provincia di Verona.
Sentita di:
III-IV a Garda.

H: 23h 55m
Lievissima scossa avvertita in provincia di Brescia.
Sentita di:
II-III a Gargnano.

15 H: 06h ca.
Scossa avvertita in provincia di Macerata.ed Ascoli Piceno.
Sentita di:
III-IV a Fisso, Montemonaco e Montefortino.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono forniti 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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

NOV 15 1961

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate geografiche:			Strumenti e Osservazioni:
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 1000 Kg.; Wiechert 80 Kg.; Wiechert 200 Kg. Sottosuolo terreno sovrastante a tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42":		Wiechert 200 Kg. orizzontale; 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16":	8° 33' 58":		200 Kg.; 80 Kg. Z..
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z E-W; N-S Galitzin-Sprengnether Z
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Pavia	45° 11'	9° 19' 25":		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z Galitzin-Pannocchia verticale - lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20":	15° 38' 36":	38	200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30":	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Salo'	45° 36' 27":	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z e sismografo a lungo periodo. ($T = 46^s$)
Siena	43° 19' 12":	11° 18' 44"		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Taranto	40° 28',5	17° 15',5		Wiechert 200 Kg.; 80 Kg. Z.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Marzo 1961

N	Data		h	m	s
1	3	Roma Id			
		e Pg	21	12	05
		i Sg			19
		Δ: 100 Km. ca.			
2	3	Epicentro presso le coste del Cile meridionale. USCGS 44,1 S 74,8 W H: 22 51 15,6 h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e L	23	53	30±
		Traccia.			
3	5	Epicentro nella regione delle isole Salomone. USCGS 10,7 S 161,6 E H: 01 26 26 h: 99 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e L	02	37	30
		e M		44	30
		Tracce.			
		Taranto Iu			
		e (L)	02	41	06
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e M	02	42	13
		Messina Iu			
		eN	02	44	23
		Traccia.			
4	6	Epicentro nell'isola Eubea. Secondo notizie da Atene: epicentro macrosismico: φ = 38° 27' N λ = 23° 57' E area macrosismica = 10.000 Kmq. Magnitudo macrosismica = 4,3 (Atene). Magnitudo strumentale = 4,3 (Atene).			
		Messina Iv			
		eZ	08	22	13,7
		eN			24,7
		eN		25	34,7
5	7	Messina Id			
		eZ	04	28	29
		Traccia.			
6	7	Epicentro al largo delle coste del Cile. USCGS 43,3 S 80,4 W H: 06 43 10,6 h: 60 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	07	48	30
		eN		53	04
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
7	7	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		28,2 S 175,7 W			
		H: 10 10 38,9			
		h: 43 Km.			
		Magnitudo: 7½ (Uppsala, Kiruna)			
		7-7½ (Pasadena, Berk.)			
		7,1 (Kew)			
		7-7± (Strasb.)			
		Padova IIu			
		eZ PKP1	10	30	37-
		iZ PKP2		31	26
		iN		32	29
		eZ PP		35	05
		eZ PPP		38	55
		eE		45	41
		eE SS		55	15±
		eE SSS	11	01	45
		eE L		29	±
		eZ M		41	±
		(Δ: 18200 Km. ca.)			
		Messina IIu			
		eiZ PKP1	10	30	39
		iZ pPKP1			52
		iZ PKP2		31	48
		iZ PKS		34	11
		iZ }PP		35	26
		eN			
		iN SKS		37	39
		Δ: 18400 Km. ca.			
		h: 40 Km. ca.			
		Le fasi superficiali sono vistose e confuse.			
		Roma IIIu			
		iZ! PKP1	10	30	40-
		iZ		31	42
		iZ PP		35	24
		i PPP		39	24
		e SKKS		41	54
		e SSP		56	54
		e M	11	39	±
		Δ: 18450 Km. ca.			
		Reggio Calabria IIu			
		eZ PKP1	10	30	41-
		eZ PP		34	31
		eE PPP		39	36
		eNE		48	15
		e	11	39	±
		e	12	00	±
		Bologna IIu			
		eE	10	30	50
		e		32	48
		e		35	14
		e		38	50
		e		56	00
		e M	11	35	00
		Pavia IIu			
		Prime fasi nel cambio			
		e	10	40	±
		e		49	±
		e M1	11	40	00
		e M2		54	
		Taranto Iu			
		e	10	31	31
		e		41	31
		e		49	31
		e		55	31
		Cuglieri Iu			
		e M	11	40	30
		Traccia.			
8	7	Epicentro nell'Oceano Indiano.			
		USCGS			
		38,2 S 78,1 E			
		H: 19 08 36.1			
		h: 30 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pasadena).			
		Roma Iu			
		e	19	37	20
		e		41	10
		e M	20	07	±
		Tracce.			
		Taranto Iu			
		e	19	37	31
		e		55	31
		e	20	06	31
9	7	Epicentro nella regione della Nuova Bretagna.			
		USCGS			
		4,7 S 153,2 E			
		H: 23 11 59,6			
		h: 90 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma lu			
		e	24	17	00
		e M		27	00
		Traccia.			
10	8	Messina ld			
		ei! Pg	04	51	36-
		iN Sg			47
		Δ: 80 Km. ca.			
		Reggio Calabria ld			
		iZ Pg	04	51	37,2
		iNE Sg			49,5
		Δ: 90 Km. ca.			
		Taranto lv			
		e Pg	04	52	00
		e Sg			30
		e			40
		Δ: 200 Km. ca.			
11	8	Epicentro al largo della costa dell'isola di Honshu.			
		USCGS			
		32,5 N 141,7 E			
		H: 23 01 55,9			
		h: 37 Km. ca.			
		Roma lu			
		e M	23	51	24
		Traccia.			
12	9	Epicentro nell'Oceano Atlantico.			
		USCGS			
		10,9 N 41,7 W			
		H: 03 59 08,7			
		h: 27 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¼ (Kew)			
		Roma lu			
		eN P	04	08	48
		iE S		16	48
		eE		25	25
		iN L		27	52
		eZ M		33	00±
		Δ: 6300 Km. ca.			
		Messina lu			
		eZ	04	17	57
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	04	25	31
		e M		28	00
13	10	Messina ld			
		eZ Pg	22	55	32
		iN Sg			39
		iZ,N Ri Pg			45
		Δ: 55 Km. ca.			
14	10	Roma lv			
		e Pg	01	53	33,7
		e Sg		54	00,8
		i M			17
		Δ: 220 Km. ca.			
		Padova lv			
		eZ Pg	01	53	54,7
		iN Sg		54	50,6
		iE M		55	11
		Δ: 460 Km. ca.			
		Pavia lv,r			
		e	01	55	24
		e		58	45
15	11	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		48,7 N 154.6 E			
		H: 01 31 34.4			
		h: 26 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼ (Berk.)			
		6.3 (Uppsala, Kir.)			
		6 (Kew)			
		Padova lu			
		eN P	01	43	51
		eE		46	17
		eE		48	00
		eE M	02	19	±
		(Δ: 9300 Km. ca.)			

N	Data		h	m	s
	Roma Iu				
	i P		01	44	05+
	i pP				35
	i PP			47	18
	i PPP			49	22
	i S			54	25
	i PS			55	39
	i PPS			56	10
	e SS		02	00	15
	e SSS			04	00
	e L			12	±
	e M			19	±
	Δ: 9400 Km. ca.				
	Messina Iu				
	eZ,N		01	44	14
	eZ,iN				33
	eN PP			47	36
	eN			48	12
	eN SKS			54	39
	eN (PS)			55	47
	e M		02	20	48
	Δ: 9500 Km. ca.				
	Reggio Calabria Iu				
	eN		01	44	16
	Traccia.				
16	11	Epicentro nel Golfo di Tadjourah. (Costa francese dei Somali) Di VI-VII a Djibouti, con danni, e a Tadjourah. BCIS 11,8 N 43,0 E H: 08 41 06			
	Reggio Calabria Iu				
	eZ P		08	48	08,5
	Traccia.				
	Messina Ir				
	iZ P		08	48	10
	iN PP			49	31
	iZ,iN				37
	eN PPP				52
	iN S			53	52
	e (SS)			56	26
	e (ScS)			58	28
	e M		09	02	±
	Δ: 4070 Km. ca.				
	Largo seguito di onde superficiali.				

N	Data		h	m	s
	Roma Ir				
	eiZ P		08	48	46
	iN S			55	04
	iN SS			58	00
	eZ M		09	04	56
	Δ: 4650 Km. ca.				
	Padova Ir,u				
	eE P		08	49	05
	eE PPP			51	39
	eE S			55	37
	(Δ: 4800 Km. ca.)				
17	12	Messina Iu			
	eZ		15	37	44
	Traccia.				
18	12	Epicentro nella regione delle isole Tonga. USCGS 28,4 S 176,0 W H: 23 21 42,5 h: 113 Km. Magnitudo: 6¼-6½ (Berk.)			
	Roma Iu				
	eN		24	07	46
	eN			22	±
	eN			29	±
	Traccia.				
19	13	Epicentro al largo della costa orientale del Messico. USCGS 19,2 N 107,3 W H: 08 03 43.9 h: 49 Km. ca. Magnitudo: 6¼-6½ (Pas.) 6 (Kew)			
	Roma Iu				
	e M		08	55	±
	Traccia.				
20	13	Roma Iu			
	eZ		13	01	±
	Traccia.				

N	Data		h	m	s
21	13	Epicentro nelle isole del Dodecanneso.			
		USCGS			
		35,8 N 26,6 E			
		H: 15 31 56,0			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eN	15	39	±
		Traccia.			
22	13	Epicentro nell'isola di Creta.			
		USCGS			
		34,4 N 26,5 E			
		H: 19 17 16,1			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¼ (Atene) 5 (Kew)			
		Messina Ir			
		eZ P	19	19	37
		eiZ PP			45
		eiZ PPP			52
		eZ		21	16
		eZ S			20
		iZ SS			31
		Δ: 1000 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eNE (Pn)	19	19	39
		iNE Sn		21	17,8
		(Δ: 1000 Km.)			
		Roma Iv			
		e P	19	20	51
		e		24	25
		e L		25	10
		e M		26	20
		Δ: 1650 Km. ca.			
		Padova Iv			
		eN (P)	19	21	04
		eN		23	48
		eN		27	27
		Traccia.			
		Taranto Iv,r			
		e	19	21	18
		e		23	20
		e		27	20
		e			
		Pavia Ir			
		e	19	24	40
		e M		27	16
23	14	Messina Id			
		iZ Pg		22	48 11+
		iZ Sg			14
		Δ: 25 Km. ca.			
24	15	Epicentro nelle Alpi dell'Otzal (Austria)			
		BCIS 46,7 N 10,8 E			
		H: 01 49 38			
		Avvertita di: V a Parcines (Bolzano); IV a Castelbello, Malles Venosta, Scena, Silandro (Bolz.) III ad Appiano e Glorenza (Bolzano).			
		Padova Iv			
		eZ Pg	01	50	07
		iN Sg			30.2
		iN S			34
		iN } M			38
		iN			45
		Δ: 190 Km. ca.			
25	15	Epicentro nella regione della Nuova Irlanda.			
		USCGS			
		3,3 S 150,7 E			
		H: 10 14 55,5			
		h: 21 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pas. Kew)			
		Roma Iu			
		eZ PP	10	36	01
		eZ PKS		37	34
		eZ M1	11	25	±
		eZ M2		31	30
		Δ: 14000 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eN	10	36	47
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e	11	19	28
		e M		23	44

N	Data		h	m	s
26	15	Messina Id			
		iZ Pg	14	08	38,5+
		iZ,N Sg			42,5
		Δ: 35 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iu			
		eNE PP	14	04	16
		eNE			54
		eNE PS		13	56
		(Δ: 12000 Km. ca.)			
		Roma Iu			
		eZ PP	14	04	28
		eZ		05	13
		eE (SKS)		10	35±
		eNE (PS)		14	09
		eN PPS			56
		eNE SSS		24-25	
		eN L		35±	
		eZ M		46±	
		Δ: 12200 Km.			
		Pavia Iu			
		e PP	14	04	38
		e PPP		07	08
		e PPS		15	08
		e			27
		e		29	08
		e M1		47	28
		e M2		56	30
		e	15	53	00
		Δ: 12500 Km.			
		Padova Iu			
		eE (PP)	14	05	05
		eE			49
		iE		06	09
		eE			49
		Traccia.			
27	16	Epicentro alle isole Flores.			
		USCGS			
		8,2 S 122,0 E			
		H: 13 45 35,6			
		h: 74 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,9 (Uppsala, Kiruna),			
		6,5 (Kew)			
		6¼-6½ (Pallisades)			
		6¼ (Pasadena).			
28	16	Epicentro nelle isole Flores.			
		USCGS			
		8,1 S 122,0 E			
		H: 18 21 12,2			
		h: 43 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ PS	18	49	49
		eN M	19	22-23	
29	17	Roma Iu			
		eN	00	54	±
		Traccia.			
30	17	Reggio Calabria Id			
		iZ Pg	04	08	35,6
		iNE Sg			39,2
		Δ: 33 Km. ca.			
31	17	Epicentro nella regione delle isole Tonga.			
		USCGS			
		23,8 S 175,9 W			
		H: 14 06 51,6			
		h: 120 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	15	44	±
		Traccie.			
		Pavia Iu			
		e M	15	45	20
32	17	Epicentro nella regione delle isole Tonga.			
		USCGS			
		24,3 S 175,6 W			
		H: 20 10 36,4			
		h: 79 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pasadena).			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Roma Iu			
	eZ PKP	20	30	32
	eZ PP		35	01
	eE		45	22
	eE SS		56	11
	eE (L)	21	28-29	
	Δ: 17900 Km. ca.			
	Pavia Iu			
	e	21	40	28
	e M		46	48
33	18	Epicentro nelle isole Flores. USCGS 8,2 S 122,0 E H: 02 08 38,5 h: 35 Km. ca.		
	Roma Iu			
	eE	02	38	30±
	eN	03	14	±
	eE		34	±
34	18	Epicentro a sud della Nuova Zelanda. USCGS 49,9 S 163,3 E H: 14 54 59,3 h: 38 Km. ca. Magnitudo: 7,0 (Uppsala, Kiruna), 6¾-7 (Pas.) 6¼-6¾ (Berk.) 6½ (Palis.)		
	Taranto IIu			
	e PKP	15	14	(38)
	e (PP)		19	(18)
	e		26	(08)
	e		31	(18)
	e (SSS)		44	(18)
	e		51	(18)
	e L,M	16	15	(00)
	Roma IIu			
	eZ PKP1	15	14	55
	IN PKP2		15	33
	eE PKS		18	36
	IE PP		19	09
	IE		20	29
	eE		28	52

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	iE PPS	15	32	36
	eiE SSP		39	49
	eE (SSS)		43-44	
	eZ L	16	06	30±
	eN		17	±
	eZ M		19-20	
	Δ: 17700 Km. ca.			
	Pavia IIu			
	e PKP	15	15	05
	e		22	35
	e SSP		40	10
	e L	16	13	20
	e M		21	00
	Reggio Calabria Iu			
	eZ	15	15	05
	eNE			56
	Messina Iu			
	eZ } (PKP)	15	15	06,6
	eZ }			16,1
	iZ (PP)		18	54
	Padova Iu			
	eN PKP2	15	15	36
	eN (PP)		19	38
	eE		21	20
	eN SKS			52
	eN		27	20
	eE		29	27
	(Δ: 17800 Km. ca.)			
	Cuglieri Iu			
	e	15	45	30
	e L	16	08	30
	e M		22	±
	Traccia.			
35	19	Roma Iu		
		eN	00	40 ±
		Traccia.		
36	19	Messina Id		
		eZ	01	44 31
		Traccia.		

N	Data		h	m	s
37	19	Epicentro a nord di Honshu (Giappone).			
		USCGS			
		40,5 N 142,9 E			
		H: 04 51 52,2			
		h: 14 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	05	40	±
		Traccia.			
38	19	Epicentro nelle isole delle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		16,0 S 168,2 E			
		H: 07 14 57,4			
		h: 90 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eZ (PKP)	07	34	41
		Traccia.			
		Roma Iu			
		iZ! PKP2	07	34	44,5+
		iZ!			50-
		eZ		35	58
		eZ		38	58
		eE		39	24
		Padova Iu			
		(eE)	07	34	±
		Traccia confusa per sovrapposizione di registrazione.			
39	19	Epicentro nella regione delle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		16,4 S 167,3 E			
		H: 12 05 47,7			
		h: 16 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eE PKP	12	25	31
		eE			39
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eZ PKP	12	25	34
		Traccia.			
		Roma Iu			
		iZ (PKP)	12	25	36
		eiZ			44
		eN			49
		eZ (SKKS)		36	00
		e L	13	17	00±
40	19	Taranto Iv			
		e Pg	21	27	06
		e Sg			38
		e M			58
		Δ: 220 Km. ca.			
41	20	Epicentro al largo delle coste occidentali del Nicaragua. (Sentito a Managua)			
		USCGS			
		11,5 N 86,3 W			
		H: 06 16 23,9			
		h: 122 Km. ca.			
		Magnitudo: 6-6½ (Pas.)			
		Roma Iu			
		eE	06	40	00±
		eE		46	±
		eE (L,M)	07	00	±
		Traccia.			
42	20	Epicentro alle isole Tonga.			
		USCGS			
		18,4 S 175,2 W			
		H: 15 53 09,9			
		h: 175 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,6 (Kiruna), 6¾ (Kew) 6½-6¾ (Pasadena, Berk.).			
		Pavia Iu			
		e PKP1	16	12	39
		e		21	02
		e (PPS)		29	11
		e (L)		45	11
		e (M)	17	12	00
		Padova Iu			
		iZ PKP1	16	12	46,5+
		eZ			52
		iZ		13	04
		eN pPKP1			39
		eE		14	40
		eE PP		17	00

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)		eE	16	18	20
		eE (SKKS)		23	10
		(Δ: 17400 Km. ca.			
		(h: 160 Km. ca.)			
		Roma IIu			
		iZ! PKP1	16	12	47-
		iZ			57
		iZ! PKP2		13	17
		iZ pPKP1			46
		iZ PP		16	49
		iN		18	09
		iN		21	49
		iN PPS		29	45
		iE		31	55
		iE SS		36	12
		eN SSS		42	±
		iEN		43	56
		e Sa		57	±
		e L	17	07	±
		Δ: 17300 Km. ca.			
		h: 200 Km. ca.			
		Reggio Calabria IIu			
		eZ PKP	16	12	48
		eE		28	(47)*
		*nell'interruzione del minu-			
		to.			
		Messina IIu			
		eZ PKP	16	12	51,5
		eZ		13	25
		eZ		14	00
		Cuglieri IIu			
		eN	16	22	30
		e L	17	08	30
		e M		14	±
		Traccia.			
43	20	Messina Id			
		eZ	21	28	17
		eZ			19
		eZ			22
		Traccia.			
44	20	Messina Id			
		eZ	22	04	23
		eZ			28
45	20	Messina Id			
		eZ	22	22	35
		eZ			37,5
46	20	Messina Id			
		eZ	22	38	13
		eZ			20
		eZ			25
47	20	Epicentro nella regione del-			
		le isole Tonga.			
		USCGS			
		24,2 S 175,9 W			
		H: 23 42 33,9			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,5 (Uppsala, Kir.)			
		6½ (Palis.)			
		6¼ (Pas. Stras.			
		Kew)			
		Pavia IIu			
		(e) PKP1	00	02	33
		e		12	25
		e PPS		21	35
		e M	01	11	53
		e		20	00
		Δ: 17800 Km.			
		Roma IIu			
		eZ PKP1	00	01	35
		eZ PKP2		03	21
		eN PP		07	11
		eN PPP		10	50
		eE SKKS		13	46
		eE PPS		20	42
		eE SS		27	19
		eN SSS		33	27
		eN		41	16
		eE L		57-	58
		eZ M	01	11	±
		Δ: 17900 Km. ca.			
		Padova IIu			
		(eN)	00	03	10
		(eN)		04	06
		Traccia.			
		Cuglieri IIu			
		eN	00	28	30
		e L		59	20
		e M	01	12	50
		Traccia.			
48	22	Padova Iv			
		eN	00	39	54
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
49	23	I.N.G.			
		Gli osservatori piu' vicini hanno registrato due scosse ad intervallo di 26 secondi l'una dall'altra.			
		L'epicentro macrosismico e' nell'Appennino Umbro - Marchigiano (Italia).			
		Φ = 43,35 N			
		λ = 12,6 E			
		Notizie macrosismiche: la scossa e' stata avvertita nelle seguenti localita':			
		di VII a Gubbio, Semonte-Croce, Bettelli (Perugia);			
		di V a Citta' di Castello e Gualdo Tadino (Perugia);			
		di IV-V a Cagli (Pesaro), Fossato di Vico (Perugia);			
		di IV a Nocera Umbra (Perug.) Arcevia, Rosora, Sassoferrato, Fabriano (Ancona), Treia (Macerata), Sansepolcro (Arezzo).			
		di III a Umbertide (Perugia), Matelica (Macerata), S. Piero in Bagno (Forli').			
		Epicentro presso la regione di Rimini, coste del mare Adriatico italiano.			
		BCIS			
		44 N 12,7 E			
		H: 01 01 59			
		USCGS			
		43,5 N 12,9 E			
		H: 01 02 01,6			
		h: 116 Km.			
		Roma IIv			
		iZ Pg	01	02	14,7
		iN (Ri Pg)			22
		iE			30
		iNE Sg			39
		Δ: 170 Km.			
		Bologna Iv			
		e Pg	01	02	22
		e Sg			42
		e		03	08
		Δ: 160 Km.			
		Padova IIv			
		eZ Pn	01	02	34,5
		iN Ri Pg			46,5
		iN Sn			56.9
		iE		03	02
		iN M			09,5
		iN			29,5
		Δ: 240 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e	01	02	56
		e		03	17
		e			46
		e		04	46
50	24	Epicentro nello Stretto di Messina (Italia Meridionale).			
		I.N.G.			
		38° 9' N 15° 36' E			
		H: 10 36 00			
		Magnitudo: 5 (Roma).			
		Notizie macrosismiche: la scossa e' stata sentita di:			
		VI a Reggio Calabria, Oppido Mamertina (Reggio C.)			
		VI-V a Motta S. Giovanni, Pellaro, Seminara (Reggio C). S. Lucia del Mela (Messina);			
		V a Monforte S. Giorgio e Scaletta Zanclea, Castroreale (Messina), Messina, Taurianova (Reggio C.);			
		IV a Patti, Pace del Mela, Torregrotta (Messina), Molito P.S e Bagnara (Reggio C.)			
		III a Mongiuffi Melia, Mandanici (Messina);			
		II a S. Angelo di Brolo (Messina), Acireale (Catania), Mammola, Locri (Reggio C.).			
		Questa scossa ha avuto numerose repliche registrate prevalentemente dalla stazione sismica di Messina.			
		Reggio Calabria			
		IZ!!! Pg	10	36	04,2
		Questo terremoto ha messo i sismografi fuori funzionamento. Rottura della molla di trasmissione della componente E-W. La registrazione del verticale riprende alle ore 11.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina			
		iZ III Pg	10	36	04,9
		Taranto			
		e Pg	10	36	37
		e Sg		37	22
		e M		38	17
		Δ: 310 Km.			
		Roma			
		eN Pn	10	37	13
		eN Sn		38	09
		eiE S*			23
		eE Q			32
		eiN Sg			44
		Δ: 500 Km.			
		Cuglieri			
		eE	10	39	20
		e		40	10
		Traccia.			
		Pavia			
		e (M)	10	40	22
		e		42	30
		Padova			
		eE	10	41	31
		Traccia.			
51	24	Messina IId			
		iZ!	10	41	45,9
		L'orologio e' saltato in avanti di 8 secondi.			
		Replica del n.50.			
52	24	Messina IId			
		iZ	10	43	38,9
		Replica del n. 50.			
53	24	Messina Id			
		eZ	10	47	11
		Replica del n. 50.			
54	24	Messina Id			
		eZ	10	47	31
		Replica del n. 50.			
55	24	Messina Id			
		eZ	10	50	08
		Replica del n. 50.			
56	24	Messina Id			
		eZ	10	55	00
		Replica del n. 50.			
57	24	Messina Id			
		iZ	10	56	13,4
		Replica del n. 50.			
58	24	Messina Id			
		iZ	11	02	18
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		iZ	11	02	18,3
59	24	Reggio Calabria Id			
		iZ	11	17	30,4
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	11	17	31
60	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	11	18	11,0
61	24	Reggio Calabria Id			
		iZ	11	20	14,9
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	11	20	15
62	24	Reggio Calabria IId			
		iZ! Pg	11	41	15,5
		Replica del n. 50.			
		La scossa e' stata valutata a Reggio Calabria di III.			

N	Data		h	m	s
		Messina IId			
		iZ!!	11	41	16,5-
63	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	11	46	08,8
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	11	46	10,5
64	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	11	49	07,9
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	11	49	09,5-
65	24	Replica del n. 50. La scossa e' stata valutata di IV a Reggio C. Avvertita anche dalla popolazione di Messina.			
		Messina IIId			
		iZ!!!	12	06	20,5-
		Reggio Calabria IIId			
		iZ!!! Pg	12	06	34,0
		Taranto Iv			
		i	12	07	56
		Roma Iv			
		eE (O)	12	09	05
		eN (Sg)			18
66	24	Messina Id			
		eZ	12	09	31
		Replica del n. 50.			
67	24	Messina Id			
		eZ	12	10	19
		Replica del n. 50.			
68	24	Messina Id			
		eZ	12	16	35
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	12	16	37,5
69	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	12	32	39,3
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	12	32	39,5-
70	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	12	49	41,4
		Replica del n. 50.			
		Messina Id			
		iZ	12	49	41,5-
71	24	Messina Id			
		eZ	12	50	26
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	12	50	28,8
72	24	Messina Id			
		eZ	12	55	20,5
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	12	55	21,6
73	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	13	14	11,5
		Replica del n. 50.			

N	Data		h	m	s
74	24	Messina IId			
		iZ	13	23	25,5-
		iZ			27
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	13	23	26,0
75	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	13	29	05,6
		Replica del n. 50.			
		Messina IId			
		iZ	13	29	06,0
		iZ			07,0
76	24	Reggio Calabria Id			
		eZ	13	40	23,8
		Replica del n. 50.			
		Messina IId			
		iZ	13	40	24,5-
		iZ			26
77	24	Messina Id			
		eZ	14	53	18
		iZ			20,5
		Replica del n. 50.			
78	24	Messina Id			
		iZ	15	00	07,5-
		Replica del n. 50.			
79	24	Messina IId			
		iZ	15	00	19,5-
		Replica del n. 50.			
80	24	Messina Id			
		iZ	15	08	21,5-
		Replica del n. 50.			
81	24	Messina IId			
		iZ	15	40	31,5-
		iZ			32,5
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	15	40	31,9
82	24	Messina Id			
		eZ	16	16	15,5
		Replica del n. 50.			
83	24	Messina Id			
		eZ	16	16	40
		Replica del n. 50.			
84	24	Messina Id			
		eZ	16	17	24
		Replica del n. 50.			
85	24	Messina IId			
		iZ	16	59	05,0-
		Replica del n. 50.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ	17	59	05,0
86	24	Messina Id			
		eZ	19	01	56
		Replica del n. 50.			
87	24	Epicentro presso le coste orien. di Honshu (Giappone).			
		35,3 N 140,9 E			
		H: 22 57 14,2			
		h: 102 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,0 (Uppsala Kir.)			
		Taranto Iu			
		e P	23	09	25
		e (S)		19	05
		e		40	55
		e M		44	

N	Data		h	m	s
		Roma lu			
		iZ P	23	10	04+
		eZ PP		13	37
		eNE		20	25
		eN SKS			31
		eE S			56
		eE SS		26	55±
		eN L		39-40	
		Δ: 10000 Km.			
		Padova lu			
		eN	23	14	30±
		eE		21	00±
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e (M)	23	49	20
		e		51	30
88	24	Messina ld			
		eZ	23	37	42
		Replica del n. 50.			
89	25	Messina ld			
		eZ	03	32	57
		Replica del n. 50.			
90	25	Messina lld			
		lZ	05	01	44,5-
		Replica del n. 50.			
91	25	Epicentro in Abruzzo (Italia) I.N.G. La scossa e' stata sentita nella provincia de L'Aquila. DI IV a Luco dei Marsi e Balsorano;			
		di III-II a Rocca di Botte, Massa d'Alba, Ovindoli.			
		Roma ld			
		eN Pg	05	19	51,7
		lN Rl Pg		20	00,9
		lNE Sg			02,9
		Δ: 80-85 Km.			
		Sentito ad Avezzano.			
92	25	Messina ld			
		eZ	07	32	36
		Replica del n. 50.			
93	25	Reggio Calabria ld			
		eZ	07	39	46,7
94	25	Reggio Calabria ld			
		eZ	07	42	38,1
95	25	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene, la scossa e' stata sentita in Messenia di:			
		(V a Zevgolatio,			
		IV+ a Kyparisia, Diavolitsi, Eva;			
		IV a Kopanaki;			
		III a Kalamae, Ano-Dourion, Psari);			
		in Elide di:			
		(IV a Letrinoe, Zacharo)			
		Taranto lv			
		e	13	19	40
		Traccia.			
		Roma l(v,r)			
		eN	13	21	47
		eZ		22	37
		Padova (lv)			
		(eE)	13	22	00±
		Traccia.			
96	25	Epicentro nell'Oceano Indiano, a circa 800 miglia a Sud della Repubblia di Malagasy. USCGS 37,1 S 51,6 E H: 20 58 41,9 h: 137 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eN (S)	21	22	04
		eN (SS)		27	51
		eN (L)		42	43
97	26	Padova (id?)			
		eE	01	18	10
		eE			24
		eE		19	34
		Terremoto? Non risulta in altre stazioni. Traccia chiara!			
98	26	Messina id			
		[illegible]		12	58 42-
		Replica del n. 50.			
99	26	Epicentro nel mare delle Bismarck.			
		USCGS			
		3.1 S 146,2 W			
		H: 20 29 05,7			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	21	35	40±
		eN		40	00
		Tracce.			
100	26	Epicentro nel Tibet Merid.			
		USCGS			
		30,6 N 84,4 E			
		H: 23 11 38,9			
		h: 24 Km. ca.			
		Roma I(r,u)			
		eN	23	45	±
		Traccia.			
101	27	Messina Iv			
		eZ P	00	26	43
		iZ S		27	14
		Δ: 300 Km. ca.			
102	27	Messina Id			
		iZ	00	33	21
		Traccia.			
103	28	Messina Iv?			
		eZ	04	08	44
		iZ			46
104	28	Epicentro nelle Celebes sett.			
		USCGS			
		0,2 N 123,6 E			
		H: 09 35 55,4			
		h: 83 Km. ca.			
		Magnitudo: 7 (Pal.)			
		7,0 (Upps. Kir. Kew)			
		6¾-7 (Stras.)			
		6¾ (Pas.)			
		Taranto Iu			
		e P		09	49 (40)
		e (SKS)		10	00 (40)
		e L			22 (40) T:30^{s}
		Lungo seguito di onde superf.			
		Bologna Iu			
		e P		09	49 41
		e		10	03 21
		e M1			38 00
		e M2			42 20
		Roma IIu			
		iZ P		09	49 59+
		eiZ pP			50 39
		eiN PP			54 15
		iN			39
		eNE			57 21
		iE SKS		10	00 29
		iE S			01 21
		iNE PPS			04 35
		iN SS			08 50
		iN			11 21
		eN L			23 29
		Δ: 11500 Km.			
		(h: 150 Km. ca.)			
		Padova IIu			
		(eE)		09	50 03
		eN			59
		iE PP			54 22
		iE			55 22
		iE SKS		10	00 20
		eE (S)			01 02
		eE PS			03 51
		eE PPS			04 37
		eE			06 36
		eE (SS)			09 03
		eE (SSP)			34
		eE M			32 ±
		eE M2			43 ±
		(Δ: 11500 Km. ca.)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	
		Reggio Calabria Iu				
		eZ	09	52	34	
		eZ		54	07	
		Messina Iu				
		eZ	09	53	10	
		eZ			31,3	
		iZ		54	11	
		Pavia IIu				
		e PP	09	54	23	
		e PPS	10	04	24	
		e		09	50	
		e Ml		46	20	
		e M2	11	28	20	
		Cuglieri Iu				
		e	10	02	30	
		e L		24	30	
		e M		32	±	
		Traccia.				
105	28	Epicentro nelle isole Andreanof (Aleutine). USCGS 51,7 N 176,2 W H: 12 29 12,7 h: 60 Km. ca. Magnitudo: 6½ (pasad.) 6,2 (Upps., Kir.) 5½ (Pal.)				
		Roma Iu				
		iZ P	12	41	51+	
		iZ pP		42	03	
		iZ PP		45	34	
		eN SKS		52	23	
		eN S			40	
		eiNE PS		53	51	
		eN L	13	04	50±	
		eN M		12	10±	
		Δ: 10000 Km.				
106	28	Epicentro ai confini tra il Cile e la Bolivia. Sentito ad Antofagasta. USCGS 22,0 S 68,0 W H: 21 01 56,2 h: 125 Km. ca. Magnitudo: 6 (Pas.)				
		Taranto Iu				
		e P	21	15	40	
		e		20	40	
		e (PS)		27	40	
		e		30	00	T:30s
		Roma Iu				
		eiZ pP	21	15	56	
		eZ PP		19	22	
		iE S		25	58	
		iN		26	50	
		eN		27	39	
		eiZ PS		28	19	
		eiN (SS)		33	28	
		Δ: 10800 Km. (h: 150 Km. ?)				
		Pavia Iu				
		e (S)	21	25	45	
		e PS		28	15	
		e SS		33	35	
		e M		53	00	
		Padova Iu				
		eE (S)	21	25	52	
		eiE		26	57	
		Traccia.				
107	29	Messina Id				
		iZ	00	13	36,6+	
108	29	Messina Id				
		iZ	00	32	24,1+	
109	30	Epicentro nel Golfo della California. USCGS 22,0 N 107,8 W H: 07 42 59,4 h: 20 Km. ca. Magnitudo: 5½ (Palis.)				
		Roma Iu				
		eE	08	23	±	
		Traccia.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		e M1	08	30	26
		e M2		37	50
110	30	Epicentro nella regione delle isole Samoa. USCGS 15,2 S 172,8 W H: 08 49 45,6 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 5¾-6 (Pas.,Palls.)			
		Roma Iu			
		eZ	09	09	38
		eZ		13	26
		eE (M)	10	06	10±
		Padova Iu			
		eN	09	09	54
		eE		11	23
		eN		39	53
		eN		40	53
		Traccia.			
		*Taranto Iu			
		e	09	10	06
		Traccia.			
111	30	Reggio Calabria Id			
		eZ Pg	17	54	38,1
		iNE Sg			39,7
		Δ: 20 Km.			
		Riparato il Wiechert 200 Kg.			
		Messina Id			
		eZ	17	54	38,3
		iZ			39,3
112	30	Roma Id			
		eZ Pg	21	52	51
		iE Ri Pg		53	01
		iNE Sg			04
		iN			08
		iZN			14
		Δ: 95 Km.			
113	31	Roma Id			
		iN	00	02	35
		Traccia.			
114	31	Roma Id			
		eE	00	49	36
		iE			50
		Traccia.			
115	31	Messina Id			
		iZ Pg	11	16	25,1
		eZ Sg			37,6
		iZ			39,1
		Δ: 95 Km. ca.			

* Durante il mese di Marzo la forte agitazione microsismica di origine mediterranea ha mascherato altre registrazioni.

M. De Panfilis

F. Molina, L. Marcelli.

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Marzo 3 H: 01h 11m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Gualdo Tadino.

H: 02h 31m ca.
Scossa avvertita in provincia di Udine.
Sentita di:
IV-V a Tolmezzo;
IV a Ligosullo.

H: 22h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Campobasso.
Sentita di:
III a Fornelli.

4 H: 14h 25m ca.
Scossa avvertita in provincia di Siena.
Sentita di:
III a Siena;
II a Castelnuovo.

6 H: 19h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
III a Trevi.

8 H: 4h 15m ca.
Scossa avvertita in provincia di Catanzaro.
Sentita di:
III a Tropea.

H: 4h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia di:
Catanzaro.

International Seismological Centre

Sentita di:
IV a Tropea;
III a Borgia.

9 *H: 01h 20m ca.*
Scossa avvertita in provincia di Brescia.
Sentita di:
II a Vobarno, Gavardo, Gargnano.

23 *H: 06h 10m ca.*
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Montefalco.

25 *H: 10h 40m ca.*
Scosse avvertite in provincia di L'Aquila.
Sentita di:
V in tutto il territorio del Comune di Pizzoli.

---

* *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 Difinitivo

Aprile 1961

Direttore d' Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

NOV 15 1981

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate geografiche:			Strumenti e Osservazioni:
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 1000 Kg.; Wiechert 80 Kg.; Wiechert 200 Kg. Sottosuolo terreno sovrastante a tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42":		Wiechert 200 Kg. orizzontale; 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16":	8° 33' 58"		200 Kg.; 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z E-W; N-S Galitzin-Sprengnether Z
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z
Pavia	45° 11'	9° 19' 25":		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z Galitzin-Pannocchia verticale - lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20":	15° 38' 36":	38	200 Kg. orizz.; 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30":	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Salo'	45° 36' 27":	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z e sismografo a lungo periodo. ($T = 46^s$)
Siena	43° 19' 12":	11° 18' 44"		Wiechert 200 Kg. orizz.; 80 Kg Z
Taranto	40° 28',5	17° 15',5		Wiechert 200 Kg.; 80 Kg. Z.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Aprile 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro nella provincia di Sinkiang (Cina). USCGS 39,6 N 77,7 E H: 15 18 22,8 h: 21 Km. Magnitudo: 7 (Praga) 6,7-6,8 (Roma, Pruhonice) 6,8 (Strasb.) 6,7 (Kew) 6 (Palisades).			
		Taranto			
		(e) P	15	26	46
		e PS		33	56
		e		36	46
		e L		45	30
		Δ: 5000 Km. ca.			
		Messina			
		iZ P	15	27	01+
		iZ pP			14
		iZ PP		28	56
		eZ S		33	56
		Δ: 5350 Km. ca.			
		h: 50 Km. ca.			
		Reggio Calabria			
		eZ (P)	15	27	01
		iZ			02,6
		iN S		33	59,2
		e		51	33
		Δ: 5400 Km. ca.			
		Padova			
		iZ P	15	27	01,1+
		iE			04,6
		iE PP		28	55
		iE PPP		30	05,5
		iE S		34	02,6
		iE PS			17
		iE (SS)		37	03
		iE (SSS)		38	16
		eE M		46	30±
		Δ: 5450 Km. ca.			
		Bologna			
		e P	15	27	07
		e		29	06
		e (S)		34	19
		e M		52	00
		Roma			
		iZ P	15	27	09+
		iZ pP			25
		iZ PP		29	02
		iE			05
		iN S		34	10
		iE PPS			33
		iE SS		37	42
		eiN SSS		39	07
		eiNE L		45	34
		iZ M		50	28
		Δ: 5500 Km. h: 65 Km. ca.			
		Pavia			
		e P	15	27	15+
		e PP		30	14
		e		33	21

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		e (S)	15	35	30
		e SS		39	24
		e M		51	14
		Lungo seguito.			
		Δ: 5500 Km.			
		Cuglieri			
		eZ	15	29	10
		eN (S)		36	±
		e		39	50
		e L		46	50
		e M		52	30
2	2	Messina Iv			
		iZ Pg	12	13	14
		iZ Sg			15
		Δ: 18 Km. ca.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ Pg	12	13	15
		iNE Sg			16,7
		Δ: 20 Km. ca.			
3	2	Roma Ir,u			
		eE	15	52	50±
		eNE		56	55
		eE	16	02	20
		Traccia.			
4	2	Messina Ir			
		eZ	15	59	08
		eZ			21
		eZ			52
		Traccia.			
		Taranto Iv			
		e	15	59	28
		e			53
		e			58
5	2	Roma Iv			
		eNE Pg	23	42	33,5
		iN Sg			46,8
		Δ: 95 Km.			
6	3	Messina Iv			
		eZ	20	51	51
		Traccia.			
7	4	Epicentro nella provincia di Sinkiang (Cina).			
		USCGS			
		40,1 N 77,8 E			
		H: 09 46 36,6			
		h: 16 Km.			
		Magnitudo: 6,6 (Pruhonice)			
		6½ (Strasb.)			
		6,5 (Roma).			
		Taranto			
		e P	09	55	12
		e	10	02	37
		e (L)		11	07
		Reggio Calabria			
		eZ P	09	55	15,6
		eZ			20
		eN S	10	02	19
		Messina			
		eiZ P	09	55	21
		Traccia.			
		Padova			
		eZ P	09	55	22
		eE PP		57	07
		eE		58	33,5
		eE (S)		02	35
		eE SS		06	04
		eE M		16	30±
		Δ: 5600 Km. ca.			
		Roma			
		eiZ P	09	55	25+
		eE		57	21
		iN S	10	02	32
		eiN PPS			52
		eN SS		06	13
		iN SSS		07	30
		eN L		10	00
		iN M		14	04
		Δ: 5550 Km.			
		Pavia			
		Inizio nel cambio.			
		e	10	11	30
		e M		18	20
		e		32	±

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
8	5	Padova Id,v			
		eE	07	16	54
		Traccia.			
9	5	Messina Id			
		eZ	07	48	44
		eZ			46
		Traccia.			
10	6	Messina I?			
		eZ	01	35	21
		eZ			27
		Traccia.			
11	6	Epicentro nella provincia di Sinkiang (Cina).			
		USCGS			
		36,9 N 77,8 E			
		H: 01 33 46,9			
		h: 33 Km.			
		Messina Iu			
		eZ	01	42	22
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ P	01	42	32
		eNE (S)		49	46
		eNE SS		53	10
		eZ M	02	04	10
		Δ: 5600 Km. ca.			
12	6	Epicentro presso le coste meridionali della California.			
		USCGS			
		40,1 N 124,8 W			
		H: 04 04 46,1			
		h: 73 Km.			
		Magnitudo: 5 (Berk.)			
		Roma Iu			
		eN	04	28	30
		eN		40	20
		eNE L		47	25
		Traccia.			
13	6	Probabile epicentro in provincia dell'Aquila. Sentito dI:			
		VI-VII a Capistrello (L'Aquila);			
		VI a Canistro (L'Aquila);			
		V a Cappadocia (L'Aquila);			
		II a Rocca di Botte (L'Aquila) e a Subiaco (Roma).			
		Roma Iv			
		eZ Pg	12	34	42,1
		iN			50.5
		iN Sg			56,4
		iNE		35	04
		Δ: 110 Km.			
		Padova Iv			
		eE	12	35	40
		eE		36	04
		iN			44
		Traccia.			
14	4	Messina Ir			
		eZ	14	17	23
		Traccia.			
15	6	Epicentro nell'Iran meridionale.			
		USCGS			
		27.8 N 56,7 E			
		H: 18 12 40.7			
		h: 109 Km.			
		Magnitudo: 5-5¼ (Kew).			
		Messina Iu			
		eZ P	18	19	34
		eZ			46
		iZ pP			58
		e PP		21	33
		e S		25	14
		Δ: 4100 Km.			
		h: 100 Km.			

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria lu			
		eNE (P)	18	19	46
		Traccia.			
		Taranto lu			
		e	18	20	03
		e (S)		25	03
		e		28	23
		e L		34	43
		Roma lu			
		eZ P	18	20	04
		eN S		25	51
		eN SS		28	20
		eN L		34	40
		eZ M		37	35±
		Δ: 4300 Km.			
		Padova lu			
		eE (P)	18	20	12
		eN (PP)		21	48
		eN (S)		26	10
		(Δ: 4500 Km. ca.)			
		Cuglieri lu			
		eZ P	18	21	10
		eE		30	30
		e L		50	50
		eZ M		56	20
		Pavia lu			
		e SS	18	27	36
		e		31	22
		e M		41	00
16	6	Messina lu			
		eZ	21	31	41
		Traccia.			
17	6	Epicentro presso le coste di Sumatra. USCGS 1,9 N 96,5 E H: 22 26 29,6 h: 25 Km.			
		Messina lu			
		eZ (P)	22	38	49
		Traccia.			
		Taranto lu			
		e	06	45	28
		e		46	23
		e			33
		Messina lu			
		eZ	06	46	54
		Traccia.			
		Padova l(u)			
		eE	06	49	25
		eE		51	13
		Traccia.			
19	7	Probabile epicentro in provincia di L'Aquila. Sentito di: V a Canistro (L'Aquila); III a Rocca di Botte (L'Aquila).			
		Roma IIv			
		eIZ Pg	17	36	39+
		i! Sg			55.4
		Δ: 120 Km.			
20	7	Epicentro presso le coste orientali della Kamchatka. USCGS 57.2 N 163.3 E H: 19 54 51.9 h: 20 Km.			
		Roma lu			
		(eZ P)	20	06	56
		eN		07	31
		eN (S)		16	54
		eN		38	±
21	7	Roma lu			
		eN	20	22	15
		eN		45	40
		Traccia. Nel precedente.			
22	7	Epicentro al confine tra la regione dei Kirghisi e Tadzhik. USCGS 39,3 N 73,0 E			

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		H: 21 17 43,8 h: 44 Km. Magnitudo: 5¼ (Kew).			
		Messina lu			
		iZ	21	25	52+
		eZ		26	29
		Traccia.			
		Padova lu			
		eE	21	25	55
		eE		32	40
		Traccia.			
		Roma lu			
		(eZ) P	21	26	04
		eN S		32	49
		eZ,N (M)		46	±
		Δ: 4800 Km. Molto debole.			
23	8	Roma lu,r			
		eN (M)	00	52	20
		Traccia.			
24	8	Epicentro nel Cile. USCGS 38,2 S 72,7 W H: 17 59 46,7 h: 60 Km. Magnitudo: 6½ (Pas. Strasb.) 6,5 (Roma) 6¼ (Kew) 5¾,6 (Palis.)			
		Messina			
		eZ	18	18	56
		eZ	19	03	22
		Traccia di onde superficiali.			
		Roma			
		eZ (PP)	18	19	00
		eE PS		28	40
		iE			52
		eN PPS		29	44
		eNE SS		34	30
		eNE		48	50±
		eZ L		54	±
		Δ: 12300 Km.			
		Pavia			
		e PP	18	19	00
		e PPS		29	12
		e L		55	20
		e Ml	19	02	20
		e M2		05	00
		Δ: 12300 Km.			
		Padova			
		eE	18	19	09
		eE		23	25
		eE		29	00
		Traccia.			
		Taranto			
		e (PP)	18	19	52
		e PS		28	22
		e		50	52
25	8	Roma lu			
		eN	22	20	40
		eZ M		35	±
		Traccia.			
26	9	Epicentro in California. USCGS 36,5 N 121,3 W H: 07 23 16 h: 13 Km. Magnitudo: 5½ (Pas., Berk.) 5¾ (Kew)			
		Roma lu			
		eNZ	08	01	30
		eN		07	35
		Traccia.			
		Pavia lr,u			
		e L	08	13	10
		e M		17	21
27	9	Epicentro presso le coste di Formosa. USCGS 24,1 N 122.2 E H: 15 35 05.4 h: 13 Km. Magnitudo: 6± (Kew) 6,3 (Roma) 6 (Pasad.)			

N	Data	h	m	s
	Taranto			
	e (P)	15	47	20
	e SKS		58	00
	e	16	25	20
	Padova			
	eZ P	15	47	49
	eE		50	03
	eE S		58	14
	eN PS		59	25
	eE M1	16	23	00±
	eE M2		29	00±
	Δ: 9600 Km. ca.			
	Messina			
	e,iZ! P	15	47	56+
	iZ (pP)		48	08,5
	eZ			25
	eZ PP		51	22
	Δ: 9900 Km. ca.			
	(h: 100 Km. ca.)			
	Roma			
	iZ P	15	47	56+
	iZ PP		51	26
	eNE SKS		58	21
	iN S			54
	iN PS		59	50
	iN PPS	16	00	28
	eN SS		04	30
	eE SSS		08	34
	eN L		22	±
	eZ M		28	40
	Δ: 9900 Km.			
	Reggio Calabria			
	eZ P	15	47	(57)
	eZ PP		51	21
	eN SKS		58	15
	eN			35
	Δ: 10000 Km. ca.			
	Pavia			
	e P	15	48	03
	e L	16	16	11
	e M		30	40
	e W1	18	11	00
	Δ: 9900 Km.			
	Cuglieri			
	eZ	15	50	±

(segue)

(segue)

N	Data	h	m	s
	eN PPS	16	00	20
	eN		06	30
	e L		24	20
	e M		30	45
28	10 Messina Id			
	iZ Pg	00	54	13+
	iZ Sg			16
	Δ: 30 Km. ca.			
29	10 Messina Id			
	iZ Pg	01	23	00±
	iZ Sg			03
	Δ: 30 Km. ca.			
30	10 I.N.G.			
	Probabile epicentro nella zona di confine tra il Lazio e gli Abruzzi.			
	Sentito di:			
	VI ad Arsoli e Rocca di Botte (L'Aquila), Cervara (Roma);			
	V a Cicigliano (Roma), Peretto (L'Aquila);			
	IV a Saracinesco (Roma);			
	III a Carsoli (L'Aquila);			
	II a Subiaco (Roma).			
	Roma			
	iZ Pg	06	55	53,5
	iN Sg		56	09,4
	Δ: 48 Km.			
	Magnitudo: 4,1			
	Taranto Iu			
	e	06	56	10
	e		57	20
	Padova Iv			
	eE	06	57	57
	eE		58	09
	Traccia.			
31	12 I.N.G.			
	Epicentro al confine tra il Lazio e gli Abruzzi.			
	Sentito di:			

(segue)

N	Data	h	m	s
(segue)				
	VI a Rocca di Botte e Peretto (L'Aquila);			
	V ad Oricola (L'Aquila), Vicovaro (Roma);			
	IV a Carsoli, Cappadocia (L'Aquila), Arsoli, Riofreddo (Roma), Turania (Rieti);			
	III a Tivoli, Marcellina, Castel Madama (Roma);			
	II a S. Polo dei Cavalieri, Montelibretti, Licenza (Roma).			
	Roma			
	iZ Pg	00	43	46
	iZE Sg			54
	iZ!!		44	04
	Δ: 60 Km.			
	Magnitudo: 4,1			
	Padova			
	eE	00	45	11
	eE			47
	Traccia.			
32	12 Padova iv			
	eE	14	45	55
	Traccia.			
33	12 Roma iv,r			
	eZ	15	55	45
	eZ,N		56	55
	Traccia.			
34	12 Epicentro a El Salvador. USCGS 13,1 N 88,9 W H: 22 20 33,6 h: 122 Km. Magnitudo: 5¾-6 (Pas., Kew); 5½-5¾ (Strasb.) 5,5 (Roma).			
	Padova			
	eN	22	34	15
	eN		43	45
	Traccia.			
	Roma			
	eZ PP	22	37	03
	eNE (SKS)		43	55
	eE PS		45	10
	eE (SS)		49	40
	eN L		57	±
	eZ M	23	04	±
	(Δ: 10000 Km.)			
	Pavia			
	e	22	41	30
	e ScS		44	20
	e M	23	05	10
35	13 Epicentro nella provincia di Sinkiang (Cinal. USCGS 40,1 N 77,8 E H: 16 34 39,1 h: 19 Km. Magnitudo: 7 (Strasb.) 6,8 (Roma) 6½ (Kew)			
	Padova			
	eZ P	16	43	13,0+
	eZ PP		45	04,5
	eN		46	45
	eE S		50	15
	eE PPS			35
	IE SS		53	51
	eN M1	17	02	00±
	eN M2		04	30±
	Δ: 5400 Km. ca.			
	Messina			
	eiZ P	16	43	14+
	iZ			46
	eZ (PP)		45	07
	eZ (S)		50	20
	Δ: 5400 Km. ca.			
	Reggio Calabria			
	eZ P	16	43	15
	eN S		50	13
	Taranto			
	e P	16	43	16
	e		51	06
	e M		59	16

N	Data		h	m	s
		Roma			
		iZ P	16	43	25+
		iZ		44	44
		iZ PP		45	12
		iN! S		50	28
		iE! PPS			57
		iN! SS		54	03
		eN M		59	10±
		jZ M		04	08
		Δ: 5500 Km.			
		Bologna			
		e P	16	44	30
		e		45	44
		e		50	37
		e	17	03	00
		e M		06	00
		Pavia			
		e P	16	44	32
		e PP		46	30
		e S		52	00
		e SS		55	40
		e	17	05	40
		e M		08	00
		Δ: 5800 Km.			
		Cuglieri			
		eZ P	16	45	30
		eN S		52	20
		e M	18	01	±
36	15	Padova (Iv)			
		eE	00	41	00
		Traccia.			
37	17	Roma Iv			
		iZ Pg	16	06	09,7+
		eiZ P*			12,5
		iZ Sg			25.3
		Δ: 115 Km.			
		Magnitudo: 4,4 (Roma)			
		E: 18^{18} erg.			
		Sentito ad Avezzano.			
		Padova Iv			
		eN	16	06	14
		eN			44
		eN		07	15
		eN			35
		Traccia.			
		Nella intensa agitazione microsismica.			
38	18	Messina Id			
		eZ	19	16	13
		Traccia.			
39	18	Messina Id			
		eZ	22	51	53
		Traccia.			
40	19	Messina Id			
		eZ	00	16	19
		Traccia.			
41	19	Epicentro a Raichberg (Jura Souabe).			
		BCIS			
		48 18 N 9 00 E			
		H: 00 16 12			
		Padova Iv			
		eE	00	18	05
		Traccia.			
42	19	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,2 N 148,0 E			
		H: 16 12 28,7			
		h: 51 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eN	16	25	±
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eZ P	16	25	05+
		eZ			45
		eN S		35	17
		e L		57	±
		e M	17	02	±
		Δ: 9200 Km. ca.			
43	19	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44.6 N 150.2 E			
		H: 20 19 45.4			
		h: 27 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eZ P	20	33	27
		eZ PP		38	48
		eN S		44	05
		eN SS		53	07 }
		e			43
		eN,W L	21	05	±T:33s
		eN,W M		09	±T:25s
		Δ: 9600 Km. ca.			
		Pavia Iu			
		e	21	08	20
		e M		11	00
44	20	Roma Id			
		eZ Pg	16	47	35,7
		eZ Sg			40,1
		eiN,W			45
		Δ: 30 Km. ca.			
45	20	Epicentro nelle isole Kermadec.			
		USCGS			
		32,9 S 178,8 W			
		H: 19 19 29,7			
		h: 58 m. ca.			
		Roma			
		eN	21	05	±T:20s
		Traccia.			
46	20	Epicentro ad Apia (Isole Samoa meridionali).			
		USCGS			
		15,2 S 173,7 W			
		H: 21 39 07			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo: 6-6¼ (Pasad.)			
		Roma Iu			
		eZ,N,E	21	59	±
		eZ,N	22	02	57,5
		eN		23	03,5
		eN L		56	±T:30s
		eZ,N M	23	03	±T:25s
		Padova Iu			
		eE	21	59	19
		eN	22	00	01
		eE		02	25
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e L	22	58	0[illegible]
		e M	23	05	
47	21	Messina Id			
		eZ	04	13	49
		Traccia.			
48	21	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		48,1 N 154,6 E			
		H: 19 30 36,9			
		h: 23 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	19	43	10
		eN,W L	20	17	±
		eZ M		20	±
		Δ: 9800 Km.			
49	21	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		47,7 N 154,6 E			
		H: 20 18 38,3			
		h: 27 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	20	23	17
		eN S		33	38
		eN,W PS		34	27
		eN,W L		54	±T:35s
		eZ,N M		59	33T:20s
		Δ: 9200 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Roma).			
		Padova Iu			
		eN	20	24	08
		eE		30	40
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		e M	21	02	53
		e		06	00
50	21	Epicentro nelle isole Andreanof (Aleutine).			
		USCGS			
		51,7 N 173,9 W			
		H: 21 26 42,1			
		h: 36 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½-5¾ (Palis.)			
		Roma Iu			
		eN,W	22	17	±T:28s
		eN,W		25	±T:20s
		Traccia.			
51	22	Roma Iu			
		eN	01	34	±T:30s
		eN		48	±T:20s
		Traccia.			
52	22	Messina Id			
		eZ Pg	01	57	04
		iZ Sg			08
		Δ: 35 Km. ca.			
53	23	Epicentro nelle isole Ryu-Kyu.			
		USCGS			
		26,2 N 129,8 E			
		H: 05 14 31,3			
		h: 110 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eZ P	05	27	26
		eZ PP		31	07
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eiZ P	05	27	28
		eZ		28	34
		eZ PP		31	02
		eiN S		38	25
		eN PS		39	20
		eN PPS			58

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eN SS	05	44	43
		eN L	06	01	±T:35s
		eZ M		05	±T:20s
		Δ: 10050 Km.			
		Magnitudo 5-5½ (Roma)			
		Cuglieri Iu			
		eZ	05	28	50
		e		40	30
		e L	06	03	30
		e M		07	20
		Padova Iu			
		eE (S)	05	38	16
		Traccia.			
54	23	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,6 N 150,2 E			
		H: 09 01 41,8			
		h: 44 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Berk.,Pal.)			
		5¼ (Pasad.)			
		Padova Iu			
		eN P	09	14	09
		eE			43
		iE PP		17	18
		iE S		24	24
		iE			40
		eE		28	05
		eE SS		29	54
		eE L		44	30±
		eE M		51	00±
		Δ: 9200 Km. ca.			
		Nel cambio dei fogli.			
		Roma Iu			
		iZ P	09	14	20+
		iZ PcP			28
		eZ PP		17	35
		eN Pa		21	01T:25s
		iN,E! SKS		24	44
		iN,E! S			54
		eNE PS		25	35
		eNE PPS		26	05
		eN SS		31	01
		eN C1,2			15T:40s
		eN SSS		33	52
		eN C2,3		34	34T:23s
		eiN Sa		42	49T:23s
		eZ M		49	± T:20s
		Δ: 9400 Km.			
		Magnitudo 7 (Roma).			

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eZ	09	14	33
		eZ		18	25
		eZ		25	10
		Reggio Calabria lu			
		eN	09	14	45
		eN		25	09
		Traccia.			
		Taranto lu			
		eZ	09	14	50
		e		23	40
		e		30	40
		e		42	10
		Cuglieri lu			
		eZ	09	16	20
		eE		26	50
		e		33	10
		e		35	20
		e M		51	00
		Pavia lu			
		e	09	28	56
		e	10	01	20
		e		06	30
55	23	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44 5 N 150,1 E H: 16 51 03,6 h:76 Km. ca.			
		Roma lu			
		eZ P	17	03	35
		eN S		14	06
		eZ M		42	±
		Δ: 9450 Km. ca.			
		Messina lu			
		eZ	17	03	53
		Traccia.			
56	24	Pavia lu			
		e	10	04	16
		e M		10	10
		e		24	20
57	25	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,5 N 150 E H: 01 17 42,7 h: 78 Km. ca.			
		Roma lu			
		eN L	02	02	±T:33s
		eZ M		09	±T:20s
		Traccia.			
		Pavia lu			
		e	02	06	24
		e M		11	48
		Traccia.			
58	25	Roma ld			
		eZ Pg	05	38	40,8
		eiN			47,1
		eiN,E,Z Sg			50,8
		iN			56,3
		Δ: 80 Km. ca.			
59	25	Messina ld			
		eZ	05	52	29
		Traccia nell'agitazione.			
60	25	Epicentro nelle isole Kermadec. USCGS 32,7 S 178,5 W H: 11 16 41,4 h: 45 Km. ca. Magnitudo: 5½-5¾ (Palis.)			
		Roma lu			
		eE	12	58	±T:20s
		eE	13	01	05T:20s
		Traccia.			
61	26	Messina ld			
		iZ	00	48	36
		Traccia.			
62	26	Messina ld			
		iZ	01	31	44
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
63	26	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,6 N 149,9 E			
		H: 07 38 54,1			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 6(Berk.)			
		5½-6 (Palis.)			
		Padova Iu			
		eE P	07	51	32,3
		eE		53	00
		eE S	08	01	39,3
		eE M		27	30±
		Δ: 9000 Km. ca.			
		Debole.			
		Taranto Iu			
		e P	07	51	38
		e S	08	01	48
		e		50	±
		Roma Iu			
		eZ P	07	51	43
		eN,E SKS	08	01	56
		eN,E S		02	22
		eN PS			49
		eN C2,3		11	59T:24s
		eN L		22	±T:30s
		eZ M		26	±T:20s
		Δ: 9600 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Roma)			
		Pavia Iu			
		eZ P	07	51	43
		e	08	03	14
		e (SSS)		12	44
		e		15	14
		e M1		27	00
		e M2		33	00
		Δ: 9600 Km.			
		Cuglieri Iu			
		eZ	07	53	50
		eE	08	04	30
		e M		28	±
64	26	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		44,6 N 150,1 E			
		H: 18 32 34,2			
		h: 51 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN,E		19	21 ±
		Replica. Traccia.			
65	27	Taranto Iv			
		e P		05	31 52
		Traccia.			
66	27	Messina Id			
		eZ		18	56 08
		Nella intensa agitazione.			
67	28	Taranto Iv			
		eZ P		04	15 50
		Traccia debole.			
68	28	Padova Iv			
		eE		20	50 01
		iN			50
		iN			55
		iN		51	35
		Traccia.			
69	29	Padova Iu			
		eE		09	33 04
		eE			43 00
		Traccia confusa nel terremoto seguente.			
70	29	Epicentro nelle isole Jan Mayen.			
		USCGS			
		71,3 N 7,4 W			
		H: 09 29 09,5			
		h: 14 Km. ca.			
		BCIS			
		72 N 7.1 W			
		H: 09 29 05			
		Padova Ir			
		iE P		09	35 07
		iN PP			36 11
		eE S			39 53
		eE			40 41
		eE M			45 53
		Δ: 3200 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Ir			
		eZ P	09	35	31
		eZ PP		36	20
		eN S		40	29
		eN,W L		44	33
		eZ M		48	±
		Δ: 3200 Km.			
		Taranto Ir			
		e P	09	35	36
		e		42	46
		e L		46	±
		Messina Ir			
		iZ	09	36	06
		Nella agitazione.			
		Reggio Calabria Ir			
		eN	09	36	07
		eN		41	41
		Traccia.			
71	30	Roma Iv			
		eZ Pg	06	55	18,4
		eZ			24,6
		eZ			32,6
		eN,Z			36,1
72	30	Epicentro a Nord dell'Oceano Atlantico. USCGS 52,0 N 31,9 W H: 07 33 53,5 h: 38 Km. ca. Magnitudo: 5½-5¾ (Palis.)			
		Roma Ir			
		eN	07	41	10
		eN L		49	34T:30s
		eZ M		51	±T:20s
		(Δ: 3700 Km. ca.)			
		Traccia.			
		Pavia Ir			
		e (S)	07	44	15
		e		45	55
		e L		49	45
		e M		51	15
73	30	Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 44,6 N 149,7 E H: 11 15 19,8 h: 70 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	11	28	05
		eN SKS		38	16
		eN S			34
		eN		40	05
		eN,W L		58	±
		eZ M	12	03	22
		Δ: 9500 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		eZ P	11	28	10
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e M	12	03	20
		e M		10	36
74	30	Padova Iu			
		eE	15	10	30±
		Traccia.			
	30	Roma Iu			
		eN,Z M	16	12	02T:23s
		Traccia.			
75	30	Epicentro presso la costa settentrionale della California. USCGS 40,7 N 127,2 W H: 17 30 38,6 h: 44 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		e	18	23	42
		e		24	17
		e			27
		Roma Iu			
		eN,E	18	27	18
		Traccia.			

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
	Padova lu								
	eE	18	29	01					
	eE			55					
	eE		30	22					
	Traccia.								

F. Favaro.
M. C. Spadea.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Aprile 12 H: 01h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Aquila e di Roma.
Sentita di:
IV a Scanzano, S. Stefano, S. Giovanni, Castelvecchio (Aquila), Saracinesco (Roma).
III a Vicovaro (Roma).

H: 06h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia Roma e Rieti.
Sentita di:
IV a Vicovaro, S. Gregorio di Sassola (Roma);
III a Tivoli (Roma);
II a Monterotondo (Roma), Citta' Ducale (Rieti).

17 H: 17h 06m ca.
Scossa avvertita in provincia di Aquila e di Campobasso.
Sentita di:
IV ad Alfedena, Roccaraso, Scontrone (Aquila); Castel S. Vincenzo, Colli a Volturno, Filignano, Isernia, Pizzone (Campobasso).

20 H: 15h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di Roma.
Sentita di:
III a Frascati.

---

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

2-7-62
Ome

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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

JAN 2 2 1962

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:		Strumenti ed Osservazioni:	
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg., Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Cuglieri	40° 11' 16"	8° 33' 58"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Pavia	45° 11'	9° 19' 25"	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20"	15° 38' 36"	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Rocca di Papa	41° 45' 30"	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Salo'	45° 36' 27"	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12"	11° 18' 44"	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Maggio 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Taranto Iv			
		e	14	21	04
		e			31
		e			46
		Traccia.			
2	2	Epicentro nella regione delle isole Jan Mayen. USCGS 71,2 N 6,9 W H: 03 11 45,7 h: 22 Km.			
		Roma Ir			
		e L	03	27	33±
		e M		32	03±
		Traccia.			
3	2	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 27,8 S 176,4 W H: 19 38 13,5 h: 53 Km. ca.			
		Roma Iu			
		(eZ)	19	59	06
		e M1	21	06	46±
		e M2		18	26
		Traccia.			
4	2	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 27,8 S 176,5 W H: 22 44 44,3 h: 47 Km. ca.			

(segue)

(segue)

Magnitudo: 6½ (Stras. Pruhon.)
6¼-6½ (Berk.)
6¼ (Palisad.)
6¾ (Roma, Pasad., Kew).

Pavia

e PKP1	23	04	43
e PKP2		05	43
e		10	44
e (SKKS)		16	15

Roma

iZ PKP1	23	04	48,0+
iZ PKP2		05	48,1+
iZ PP		09	29,6
eE SKS		11	40,8
eZ,N		12	10
eE PPP		13	24,8
eN SKKS		16	04
eE		19	57,8
eE (PPS)		22	37,5
eZ		26	34,5
eE SS		29	59,3
eE SSS		36	30.3
eE		47	55±
e L	24	02	25±
eE M		12	25±

Δ: 18200 Km.

Padova

eN PKP2	23	05	35.3
eE		06	14
eE M	00	14	22±
Traccia.			

Reggio Calabria

eZ PKP2	23	05	44
Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Messina			
		eZ PKP2	23	05	46,4
		Traccia.			
5	3	Epicentro nell'Oceano Atlantico Medio.			
		USCGS			
		1,0 N 26,4 W			
		H: 00 26 17,0			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE P	00	35	45
		Terremoto nel precedente.			
6	3	Roma Iv			
		eE	08	03	20
		iE			23,8
		i M			40,9
7	4	Epicentro al largo delle coste della California del Nord.			
		USCGS			
		40,6 N 127,1 W			
		H: 02 17 34,0			
		h: 25 Km.			
		Roma Iu			
		eN (S)	02	41	40,5
		eN L	03	05	17±
		eN M		11	16
		Traccia.			
8	5	Padova Id			
		eE	11	21	08
		eE			13
		Traccia.			
9	5	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		27,8 S 176,1 W			
		H: 13 43 21,1			
		h: 84 Km.			
		Magnitudo: 6 (Roma, Kew) 6¼ (Pasadena).			
		Roma			
		eE	14	04	46,5

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eE	14	06	04,5
		eE		09	04.5
		eN PPP		11	54,5±
		eE SKKS		14	29,5
		eN		17	05±
		eN		18	32
		eN PPS		21	53±
		eN SS		28	05
		eN SSS		34	45±
		eN	15	09	±
		eE M		16	±
		Δ: 18200 Km. ca.			
		Taranto			
		e	14	05	03
		e		25	05
		Traccia.			
10	5	Roma Iv			
		e	16	52	32
		e			48
		Padova Iv			
		eE	16	52	48
		Traccia.			
11	5	Roma Iu			
		eN	22	24	35±
		eN (M)		36	05±
		Traccia.			
12	6	Roma Id,v			
		eE	05	43	26
		eE		44	10,5
13	6	Epicentro nel Mar Mediterraneo, al largo delle coste della Tunisia.			
		USCGS			
		37,4 N 11,2 E			
		H: 16 04 33,1			
		h: 30 Km. ca.			
		Magnitudo: 4½ (Kew.)			
		Messina Iv			
		eZ Pn	16	05	30,2
		iZ			46,7
		iZ Sn		06	08,0
		iZ S*			19
		iZ			53
		Δ: 370 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
	Reggio Calabria	Iv			
		eZ	16	05	35
		eN		06	28
	Roma	IIv			
		eZ Pn	16	05	41,5
		e P*			55
		eE		06	21,7
		iE Sn			41,5
		iE Sx2			54
		iE S*		07	02,2
		iE! Q			12,3
		iE M			38
		iE !			46,2
	Δ: 570 Km.				
	Padova	Iv			
		eN	16	06	32
		eE		07	12
		eE			38
		eE		08	44
		Traccia.			
	Pavia	Iv			
		e M	16	10	19
		e		13	18
14	6	Epicentro a Nord dell'isola Ascension, nell'Oceano Atlantico. USCGS 1,2 S 15,5 W H: 19 38 04,6 h: 24 Km. ca. Magnitudo: 5,7 (Roma), 5½ (Kew).			
	Messina				
		eZ	19	46	52
		Traccia.			
	Roma				
		e P	19	47	01,1
		eN PP		48	58,6
		e PPP		49	44
		i S		54	17,1
		e SS		57	52
		e L	20	02	57±
		e M		06	57±
	Δ: 5700 Km.				
	Padova				
		eN	19	48	30±
		eE		55	10±
		Traccia.			
15	6	Messina I?			
		eZ	21	03	33
		Traccia.			
16	6	Epicentro nel Parco Nazionale di Yellostone, Wyoming. USCGS 44,6 N 110,2 W H: 22 03 24,5 h: 36 Km.			
	Messina	Iu			
		eZ	22	16	02
		eZ			37
17	6	Roma	Iv		
		iE	23	20	51,7
		e		21	28,8
		i			38,7
18	6	Roma	Iv		
		e	23	23	44,2
		i		24	26,5
19	6	Epicentro nella regione delle isole delle Nuove Ebridi. USCGS 17,2 S 167,9 E H: 23 13 29,5 h: 96 Km. Magnitudo: 5,7 (Roma)			
	Roma				
		eN PKP	23	32	57
		eN PP		36	07
		eN SS		55	44
		eN SSS	24	03	07
		eN L		26	27
		e M		36	10±
	Δ: 16500 Km. ca.				
	Padova				
		eN	23	33	05
		eE			28
		Traccia			
	Messina				
		iZ	23	33	08
		iZ			20
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Pavia			
		e	23	56	06
		e M	00	10	±
20	7	Epicentro nella regione delle isole Salomone.			
		USCGS			
		6,1 S 154,4 E			
		H: 00 25 40.8			
		h: 123 Km.			
		Magnitudo: 6½-6¾ (Pasad.) 6,2 (Roma)			
		Messina			
		eZ	00	47	03
		Traccia.			
		Roma lu			
		iN PKS	00	48	07,2
		iN PPP		49	34,2
		eE		52	12
		eN Pa		55	45
		eE PS		57	07
		eN PPS		58	57
		(eE)	01	05	37±
		eE SSS		09	57±
		eN		21	57
		eE L		25	07
		e M		36	10±
		(Δ: 14500 Km. ca.)			
		Padova			
		eE	00	48	32
		Traccia.			
21	7	Epicentro presso le coste di Java.			
		USCGS			
		8,6 S 111,4 E			
		H: 04 32 14,5			
		h: 113 Km.			
		Messina lu			
		eZ	04	48	35
		eZ		53	06
		Traccia.			
		Taranto lu			
		e (PPP)	04	52	32
		e		53	07
		e			10
		Roma lu			
		eE	04	54	40,5
		e		55	33,9
		e Pa			56,3
		e SKS		56	23
		e M	05	32	07
		e		41	10±
		(Δ: 11400 Km. ca.)			
		Padova lu			
		eE	04	55	00
		eE		56	54
		Traccia.			
22	7	Padova l(v)			
		eE	05	54	30±
		Traccia.			
23	7	Roma lu			
		e	06	07	30±
		e		22	47
		e M		33	10
		Lieve traccia.			
24	7	Epicentro al largo delle coste di Mindanao.			
		USCGS			
		5,8 N 126,8 E			
		H: 10 22 43,7			
		h: 89 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Roma, Kew).			
		Padova			
		eE	10	37	59
		eE		40	40
		eE		43	30±
		eE		48	00
		Traccia.			
		Roma			
		eZ (PKP)	10	40	30,8
		eZ (PP)		41	25,6
		iN S		48	23,3
		eZ		49	02,3
		eN		53	07
		eZ		55	07
		e SS			43
		eN SSS		59	37±
		eN G	11	05	07±
		eN L		14	10±
		e M		18	37±
		(Δ: 11500 Km. ca.)			

N	Data		h	m	s
		Messina			
		eZ	10	40	54
25	7	Epicentro in Giappone, Honshu. USCGS 35,2 N 134,5 E H: 12 14 15,5 h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE	13	01	07±
		eE		09	07±
		Traccia.			
26	7	Epicentro nella regione dell'isola Jan Mayen. USCGS 71,2 N 7,1 W H: 15 40 52,5 h: 66 Km. ca. Magnitudo: 5,2 (Roma).			
		Roma			
		eZ P	15	47	25
		eN (pP)			47
		eE S		52	20
		eE		56	12,7
		eE		57	27
		eN M1		59	43
		eN M2	16	03	07
		(Δ: 3500 Km. ca.)			
		Padova			
		eN	15	47	40
		eE		48	30
27	8	Messina I?			
		eZ	11	24	26±
		Traccia.			
28	8	Epicentro nel Cile del Nord. USCGS 24,3 S 69,7 W H: 19 23 35,4 h: 48 Km. Magnitudo: 6,0 (Roma), 5½-5¾ (Pallis.) 5¾ (Kew)			
		Roma			
		(eN)	19	41	13,2
		eN PP			38
		eN		47	43
		eE SKS		48	06
		e PS		50	42
		eN PPS		51	25
		eN		57	16
		eN (SSS)		58	40
		eN	20	08	06
		e M1		16	06±
		eN M2		23	26±
		Δ: 11100 Km.			
29	8	Epicentro in Italia. BCIS 44,2 N 11,9 E H: 22 45 51			
		I.N.G.: La scossa e' stata avvertita di:			
		V a Bagno di Romagna, Predappio, Castrocaro, Terra del Sole, Galeata, Dovadola, Cesena (prov. di Forli').			
		IV a Mercato Saraceno, Santarcangelo di Romagna, San Mauro Pascoli, Rocca S. Casciano, Forlimpopoli, Modigliano, Premilcuore, Brisighella, Gambettola, Gatteo, (prov. di Forli'); Faenza, (prov. di Ravenna).			
		III a Tredozio, Cesenatico, Savignano sul Rubicone, Civitella di Romagna, (prov. di Forli'); Pesaro, Novafeltria, (prov. di Pesaro).			
		II a Poggio Berni (Pesaro), Rimini (Forli'), Macerata-Feltria (Pesaro).			
		Bologna Iv			
		e Pg	22	46	13,5
		e Sg			26
		e			39
		Δ: 110 Km.			
		Padova IIv			
		iZ Pg	22	46	19,5+
		iE (Ri Pg)			30,5
		iN! Sg			36
		iE!			46,5
		Δ: 120 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma IIv			
		eN Pn	22	46	38
		eE P*			39.3
		eN			49.2
		eE			56.2
		eN		47	00
		eE Sn			06.2
		iN } Sx2			08,4
		iE }			10.2
		i S*			14.0
		e Sg			18.5
		i M1			22,7
		i M2			29,2
		Δ: 260 Km.			
		Pavia Iv			
		e Pn	22	46	42
		e Sn		47	13
		e			23
		Δ: 280 Km.			
30	9	Messina Iv			
		eZ	13	59	07
31	10	Reggio Calabria Iv			
		eN	17	08	48
		iN,E		09	24,7
		iN,E		10	03,8
		Messina IIv			
		iZ Pn	17	08	51-
		iZ Px2			53,6
		iZ Pg			57.6
		iZ		09	14
		iZ Sn			25,6
		Δ: 350 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		e	17	09	36
		e		10	11
		e			31
		Roma Iv			
		(eZ) (P*)	17	10	18.7
		eZ			47.6
		eZ Sn		11	20,7
		eE Sx2			32,7
		eE			44,7
		iE S*		12	00,7
		eZ Q			22
		(Δ: 850 Km.)			
		Forte agitazione microsis.			
		Padova Iv			
		eE	17	11	30±
		Traccia.			
32	11	Epicentro presso le coste			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		del Cile meridionale.			
		USCGS			
		37,2 S 73,6 W			
		H: 08 38 27,1			
		h: 47 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,2 (Roma)			
		6 (Kew).			
		Roma			
		(eE)	09	06	02
		(eE) (G)		23	34±
		eE (L)		28	14±
		eE L,M		35	04
		e M		41	44
		Non interpretabile perche' le prime fasi si perdono nel cambio dei fogli.			
		Taranto			
		e	09	06	11
		(e)		22	11
		e		33	11
33	11	Roma Iu			
		(e)	10	30	44±
		eE		59	04±
		eN	11	12	44±
		eE L		18	15±
		eN M		29	40±
		Traccia.			
		Taranto Iu			
		e L	10	31	±
		Nel precedente.			
34	12	Roma Iv			
		eE (Pg)	22	38	14
		(eE) Sn			54,7
		eE S*		39	11,1
		eE Q			25.5
		e M			45.5
		(Δ: 520 Km.)			
		Messina Iv			
		eZ	22	38	20
		Traccia nell'agitazione.			
35	13	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		27,9 S 176,0 W			
		H: 14 18 42.4			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ PKP2	14	39	34,6
		eZ PP		43	27,6
		e (PPP)		46	58
		eN		50	48
		eE		54	18
		eZ		57	08±
		(segue)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)					
		eE SS	15	04	10±
		eN L		36	50±
		(Δ: 18200 Km.)			
		Traccia			
36	13	Epicentro nella regione delle isole Figi.			
		USCGS			
		17,5 S 178,8 W			
		H: 14 52 55,3			
		h: 556 Km. ca.			
		Padova lu			
		eE	15	11	30±
		Traccia.			
		Roma lu			
		eZ PKP1	15	11	47,7
		iZ PKP2		12	13,7
		eZ PP		15	47,7
		eN (SS)		36	48
		eN SSS		40	50±
		eN		45	50±
		eZ		55	48
		e L	16	01	48
		eZ M		09	50±
		(Δ: 17000 Km. ca.)			
		Pavia lu			
		e	15	13	17
		e		17	20
37	14	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		27,9 S 176,3 W			
		H: 02 43 22,7			
		h: 47 Km. ca.			
		Taranto lu			
		(e)	04	12	48
		Traccia.			
		Roma lu			
		eN	04	13	20±
		eN M		25	50±
		Traccia.			
38	14	Epicentro nella Nuova Guinea.			
		USCGS			
		6,3 S 146,2 E			
		H: 12 24 36,8			
		h: 79 Km. ca.			
		Roma (Ir)			
		eN	13	01	22,6
		eN		03	10,6
		Lieve traccia.			
39	14	Epicentro a Nord dell'Islanda.			
		USCGS			
		67,7 N 18,4 W			
		H: 15 08 04,2			
		h: 47 Km! ca.			
		Roma Ir			
		(eZ) P	15	14	59
		e L		25	17
		e M		27	50
		Traccia.			
		Taranto lu			
		e (L)	15	25	±
		Traccia.			
40	14	Epicentro a Nord dell'Islanda.			
		USCGS			
		67,7 N 18,4 W			
		H: 15 38 07,5			
		h: 23 Km. ca.-			
		Magnitudo: 5 (Kew), 4.8 (Roma).			
		Taranto			
		e	15	49	09
		Roma			
		eN	15	49	31
		eN (SS)		52	51
		eN L		55	29
		eN M		58	06
		Traccia.			
41	15	Pavia ld			
		e	14	00	15,8
		e			17,0
		Esplosione di esercitazioni del Genio Militare.			
42	15	Epicentro nell'isola di S. Cruz.			
		USCGS			
		15,3 S 166,6 E			
		H: 19 12 10,8			
		h: 58 Km.			
		Messina lu			
		eZ	19	31	46
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
43	15	Messina lv			
		eZ	19	40	39
		eZ			45
		Reggio Calabria ld			
		eZ Pg	19	(41)	38,3
		iNE Sg			44,8
		Δ: 50 Km. (Δt incerta).			
44	16	Epicentro nelle isole RyuKyu. USCGS 30,0 N 132,0 E H: 21 45 24,0 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 6,1 (Roma), 6 (Pruhonice), 5¾ (Kew, Strab.) 5¼-5½ (Palis.)			
		Messina			
		eZ	21	58	18
		iZ			38
		Roma			
		iZ P	21	58	21,1+
		iZ pP			30,6
		eZ (PP)	22	01	45,1
		iE S		09	11,1
		iE			49
		eE (PPS)		11	13,6
		eE		12	19
		eE SSS		19	22
		eE L		29	00±
		eE M		37	00±
		Δ: 10000 Km. ca.			
		Taranto			
		e	21	59	30
		e	22	11	35
		e L		29	08
		Pavia			
		e	21	59	51
		e	22	06	21
		e		10	16
		Padova			
		iE (S)	22	08	52
		eE (PS)		09	50
		Nella intensa agitazione microsismica.			
45	17	Epicentro presso le isole Aleutine. USCGS 52,0 N 173,9 E H: 19 29 19,3 h: 21 Km. ca. Magnitudo: 6,2 (Roma), 6¼-6½ (Palis.), 6 (Pasad.) 5,9 (Kew), 5,8 (Pruhonice).			
		Padova			
		eZ P	19	41	42
		eE S		51	55
		eE PS		52	37
		(Δ: 9100 Km. ca.)			
		Bologna			
		e P	19	41	54
		e		48	00
		Roma			
		iZ P	19	41	57,3+
		eZ PP		45	14,5
		eN PPP		47	17,5
		eN		48	43,5
		iN S		52	33,5
		eZ PS			46,0
		eN		53	27,5
		eZ PPS		54	00±
		eN SS		58	21,5
		eN SSS	20	02	00±
		eN L		11	00±
		eZ		15	10
		eE M		17	00±
		eZ		23	00±
		Δ: 9600 Km. ca.			
		Messina			
		eZ	19	42	11
		Traccia.			
		Pavia			
		e	19	42	46
		e PP		44	57
		e S		52	16
		e M	20	21	00
		Δ: 9300 Km.			
46	18	Messina ld			
		eZ	04	51	21
		iZ			24,7

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
47	18	Epicentro presso le coste del Cile centrale. Sentito ad Angol. USCGS 38,2 S 73,4 W H: 23 10 38,2 h: 45 Km.			
		Roma Iu			
		eE	24	06	30±
		eN		15	00±
		Traccia.			
48	19	Epicentro nelle isole Tonga. USCGS 15,8 S 172,8 W H: 03 42 31,1 h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	05	40	30±
		Traccia.			
49	19	Epicentro nelle isole RyuKyu. USCGS 24,1 N 123,4 E H: 16 37 28,9 h: 71 Km. ca. Magnitudo: 5¾ (Kew).			
		Roma Iu			
		eE S	17	01	00
		eN M1		25	00±
		eN M2		34	00±
		Traccia.			
50	19	Messina I?			
		eZ	22	08	43
		Traccia.			
51	20	Roma Iu			
		eE	07	08	±
		Traccia?			
52	20	Epicentro nel Tanganyka. USCGS 6,5 S 31,7 E H: 17 52 04,6 h: 58 Km. Magnitudo: 6,1 (Lwiro).			
		Messina Ir			
		eZ	18	01	±
		Nella agitazione.			
		Roma Iu			
		(eZ) P	18	01	05,5
		(eZ) PP	03	03,5	
		eN M1	20	30±	
		eZ M2	24	30±	
		(Δ: 5700 Km.)			
		Traccia.			
53	21	Epicentro nelle isole Tonga. USCGS 18,8 S 173,6 W H: 18 13 02,9 h: 60 Km.			
		Messina (Iu)			
		eZ	18	59	20
		Traccia.			
54	22	Messina Ild			
		iZ! Pg	07	54	44,8
		iZ Sg			47,3
		Δ: 25 Km. ca.			
55	22	Messina Id			
		iZ Pg	08	47	01
		iZ Sg			03,3
		Δ: 25-30 Km. ca.			
56	22	Epicentro nelle isole Tonga. USCGS 21,3 S 174,4 W H: 13 44 35,8 h: 97 Km. Magnitudo: 6,2 (Roma), 6-6¼ (Kew), 6¼ (Palisad.), 6 (Pasad.), 5¾ (Berk.)			
		Roma			
		eZ PKP1	14	04	25
		eZ PKP2		05	03,5
		eZ		07	02,5
		eZ ((PKS))		08	14
		eZ (PP)		09	06,5
		iE			57,5
		eN (SKS)		11	03,5
		eN (SKKS)		16	00±

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		eN	14	17	33,5
		eZ ((PPS))		21	38,5
		eE SS		28	48,5
		eE M	15	15	00±
		Δ:17700 Km. ca.			
		Padova			
		eE	14	04	49
		eE		06	21
		eE		09	41
		Traccia.			
		Pavia			
		e PKP2	14	05	01
		e		11	10
		e M	15	18	±
57	22	Epicentro nella regione delle isole Tonga.			
		USCGS			
		22,8 S 176,1 W			
		H: 17 32 21,6			
		h: 35 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Kew)			
		6½-6¾ (Pasadena)			
		6¼ (Roma).			
		Roma			
		eZ PKP	17	52	19,5
		eZ		53	02,5
		eE		54	36,5
		eZ PP		57	03,5
		eZ SKS		59	18,5
		eN SKKS	18	03	22,5
		eN		05	22,5
		eN		08	08,5
		eN PPS		09	57,5
		eN SS		17	00±
		eE G		38	30±
		e } (L)		45	00±
		eE } (L)		50	30±
		eZ M		54	00±
		Δ: 17800 Km. ca.			
		Padova			
		eN (PKP)	17	52	46
		eE		53	05
		eE		55	00
		eE (PP)		57	10
		Traccia.			
		Pavia			
		e	17	52	46
		e M	18	54	
58	23	Scossa di terremoto distruttiva a Sud dell'Asia Minore.			

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		BCIS			
		36,8 N 28,7 E			
		H: 02 45 18,8 ± 0,7			
		h: 70±10 Km.			
		USCGS			
		36,4 N 28,3 E			
		H: 02 45 16,0			
		h: 49 Km.			
		Magnitudo: 6,6 (Praga)			
		6± (Pasad. e Palis)			
		6½ (Atene)			
		5,9 (Kew)			
		Secondo notizie da Atene la scossa e' stata distruttiva particolarmente nelle regioni di Marmaris, Fethiye, isola di Rodi, e Phodes.			
		Sentito nelle seguenti zone: isole di: Rodi (VII,V) Chalki (V+), Kalymnos (V+), Kos (V-IV), Karpathos (V), Symi (V), Tilos (V-IV), Nysiros (IV), Kasos (IV+), Leros (IV), Patmos (IV), Creta (V+, III) Heraklion (IV+, III) Rethymnon (V+, III), Samos (V+,IV) Ikaria (V, -IV), Chios (IV,III) Oenousae (IV), Naxos (IV+, III+) Syros (IV), Tinos (IV), Milos (IV), Paros (IV), Eubea (IV,III)			
		La superficie macrosismica e' stata di circa 550000 Kmq., r_5 = 200 Km., la magnitudo macrosismica =6,9.			
		Reggio Calabria I(v,r)			
		eZ	02	47	26,4
		iN,E			30,7
		iN,E		48	40,2
		iN,E		49	28,6
		Correzione del tempo incerta.			
		Taranto Ir			
		e Pn	02	47	40
		e Sn		49	22
		e		52	05
		Δ: 1000 Km. ca.			
		Messina IIv			
		eZ Pn	02	47	45+
		iZ!			48-
		iZ!			53,5
		iZ (PP)			58

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iZ	02	48	07
		iZ (Pa)			19
		iZ Sn		49	32
		Δ: 1100 Km. ca.			
		(h: 90 Km. ca.)			
		Roma IIIr			
		iZ! P	02	48	29,3+
		iE S		51	04,8
		iN			05,8
		e Q		53	08
		i M		54	14
		Δ: 1500 Km. ca.			
		α: 129° ca.			
		Bologna IIIr			
		e Pn	02	48	53
		e Sn		51	54
		e M		56	00
		Δ: 1750 Km.			
		Lungo seguito.			
		Pavia IIIr			
		e P	02	49	14+
		e		50	01
		e M		56	16
		e		59	26
		Padova* IIr			
		eZ P	02	48	(07)
		iN PP			(17)
		iN! PPP			(28)
		iN! S		51	(16)
		iE! Q		53	(30)
		iE M		54	(50)
		Δ: 1800 Km. ca.			
		I tempi riportati sono senza la correzione del tempo per revisione all'orologio della Stazione.			
		Cuglieri			
		eZ	02	50	30
		eE		53	10
		e		55	20
		e		56	30

N	Data		h	m	s
59	23	Epicentro a Costa Rica. USCGS 9,8 N 84,0 W H: 03 40 26,1 h: 136 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ (P)	03	53	06
		e		55	00
		e		56	00±
		Traccia nel precedente.			
60	23	Pavia Iv			
		e		13 55	58
		e		56	38
61	23	Epicentro presso le coste del Nicaragua. Sentito a Managua e nel Sud Est di El Salvador. USCGS 12,6 N 87,3 W H: 16 44 59,4 h: 138 Km. ca. Magnitudo: 6½ (Pasad.) 6 (Roma).			
		Roma			
		eZ P	16	57	40
		eZ PP	17	01	18
		eE (S)		08	28
		eZ PS		10	01
		eN G		23	30±
		eZ } L		27	00±
		eN		30	00±
		eE M		33	00±
		Δ: 9900 Km. ca.			
62	24	Messina (Iv)			
		eZ	11	33	13
		Traccia.			
63	25	Taranto Iv			
		e	00	19	20
		e		20	40
		Roma Iv			
		iN	00	20	27
		iN			58
		iE		21	23
		iE			33

* Padova

Dal giorno 23 maggio al giorno 4 giugno mancano le registrazioni della stazione per riparazione all'orologio.

N	Data		h	m	s
64	25	Messina (Iu)			
		eZ	01	38	11
		Traccia.			
65	25	Epicentro nel Dodecanneso. Secondo notizie da Atene: la scossa e' stata sentita nelle isole di: Kalymnos (V), Patmos (IV), Kos (IV) Samos (III). Magnitudo: 5 (Atene).			
		Messina Iv			
		eZ	13	13	55,5
		eZ		15	45
		eZ		16	04
		Roma Ir			
		eN	13	17	29
		eN		18	19
		iE		19	00
		iN		20	45
66	25	Roma Iv			
		eE	15	38	02
		iE			07,3
		iN			13
		iE			25
67	25	Epicentro nelle isole Tonga. USCGS 22,7 S 176,1 W H: 17 33 44,6 h: 25 Km.			
		Roma Iu			
		eN	18	04	56
		iN		05	13
		Traccia.			
68	26	Taranto (Iv)			
		e	11	48	04
69	26	Taranto Iv			
		e	21	09	51
		e		10	21
70	27	Messina Iv			
		eZ	05	19	12
		Traccia.			
71	27	Messina Iv			
		eZ	07	00	55
		eZ		01	28
		Traccia.			
72	28	Epicentro nell'Appennino Italiano a Sud di Bologna. BCISS 44¼ N 11½ E H: 08 59 16			
		Bologna Id			
		e Pg	08	59	27,0
		e Sg			33,1
		e			48,0
		Δ: 50 Km.			
		Pavia Iv			
		e Pn	09	00	15
		e Px2			19
		e		01	05
		e		02	38
		(Δ: 390 Km.)			
		Roma Iv			
		eE	09	01	09,6
		Traccia.			
73	28	Roma (Iv)			
		e	17	15	32
		Traccia.			
74	29	Epicentro nelle isole Fox (Aleutine). USCGS 52.1 N 166,6 W H: 00 22 55,6 h: 60 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e	00	46	20
		Traccia.			
75	29	I.N.G. Notizie macrosismiche: Ia (segue)			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s	N	Data	h	m	s
(segue)									
		scossa e' stata sentita nelle provincie di Forli' ed Arezzo. (Secondo la scala Mercalli) di: V a Bagno di Romagna, Verghereto, Badia, Chiusi della Verna; III a Bibbiena, Caprese Michelangelo, Pieve S. Stefano. BCIS Epicentro nell'Appennino Italiano a Sud di Bologna. 44½ N 11½ E H: 04 13 41 Magnitudo: 3,8 (Roma).								
		Roma							
		eN Pg	04	14	21				
		(eZ)			27				
		eN			31,5				
		eE			35,5				
		iZ Sg			48				
		iE			48,7				
		iN			52				
		eE			52,7				
		eZ,E	15	00					
		iE M			29±				
		iN			52				
		(Δ: 250 Km. ca.)							
76	29	Roma Ir							
		e	05	30	29				
		Traccia.							
77	29	Epicentro presso le coste del Cile meridionale; sentito a Temuco e Valdivia. USCGS 39,0 S 73,4 W H: 07 28 11,7 h: 13 Km. ca.							
		Roma Iu							
		e	08	30	30±				
		Traccia.							
78	29	Epicentro nelle isole Bonin. USCGS 27,7 N 141,7 E H: 10 29 27,8 h: 25 Km. ca.							
		Roma Iu							
		(eN)	11	05	08				
		eN		08	45				
		eZ		10	29				
		e		15	30±				
		e		18	00±				
		Traccia.							
79	29	Messina Id							
		eZ	11	08	42				
		Traccia.							
80	29	Epicentro in Etiopia; sentito ad Addis Abeba. USCGS 10,4 N 40,0 E H: 19 26 05,5 h: 52 Km. ca.							
		Roma Ir							
		e	19	46	00±				
81	31	Epicentro nel Golfo di California. USCGS 29,8 N 114,0 W H: 14 17 43,8 h: 74 Km. ca. Magnitudo: 6 (Palis.) 5,8 (Roma), 5½ (Pasadena).							
		Taranto							
		e	14	42	40				
		e		50	10				
		e M	15	06	40				
		Roma							
		eN	14	42	18				
		eN		45	44				
		eN L	15	01	04				
		eN		03	30±				
		eN M		07	00±				
82	31	Roma Iu							
		eE	16	39	00±				
		eE		45	00±				
		eE		53	30±				
		Traccia?							

Maggio 1961

N	Data		h	m	s	N	Data		h	m	s

83 31 Epicentro nella Nuova Bret.
USCGS
5,3 S 151,6 E
H: 19 15 57
h: 56 Km. ca.
Magnitudo: 5,5 (Roma)
5½-5¾ (Palis.)

Roma
eE 20 01 ±
Lungo seguito. Traccia.

L. Marcelli

G. Pannocchia.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE *

1961 Maggio 3 H: 16h 50m ca.
Scossa avvertita in provincia di Foggia.
Sentita di:
IV-V a Monte S. Angelo.

18 H: 05h ca.
Lieve scossa avvertita in provincia di Pesaro.
Sentita di:
III a Cagli e Serra S. Abbondio.

20 H: 20h 10m ca.
Scossa avvertita in provincia di Pesaro.
Sentita di:
V a Piandimeleto;
III a Cagli, Mercatello sul Metauro;
II ad Apecchio.
A Piandimeleto si e' sentita una replica alle 23h 15m ca.

20 H: 23h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Arezzo e Pesaro.
Sentita di:
IV a Badia Tedalda (Arezzo);
III a Mercatello sul Metauro (Pesaro).

22 Dalla mezzanotte alle 06h 30m ca., sono state avvertite varie scosse di terremoto nelle provincie di Perugia, Pesaro, Arezzo.
Sentite di:
V e IV a Carpini di Montone (Perugia);

International Seismological Centre

IV a Nuova Feltria (Pesaro);
Piu' lievi ad Urbania (Pesaro), Sansepolcro (Arezzo),

Tra le 20h e 23h altre scosse in provincia di Pesaro e Perugia.
Sentite di:
V a S. Angelo in Vado (Pesaro);
IV a Piobbico (Pesaro), S. Giustino (Perugia), piu' lieve ad Urbino.

---

* *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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

MAR 16 1962

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg., Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Cuglieri	40° 11' 16"	8° 33' 58"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Pavia	45° 11'	9° 19' 25"	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20"	15° 38' 36"	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Rocca di Papa	41° 45' 30"	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Salo'	45° 36' 27"	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12"	11° 18' 44"	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Giugno 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Roma Id			
		eZ Pg	05	51	13
		eiN			21
		iN Sg			27
		iN			30,5
		Δ: 95 Km.			
2	1	Epicentro presso le coste di San Domingo.			
		USCGS			
		19,5 N 69,3 W			
		H: 10 02 45,1			
		h: 53 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE	10	44	±
		Traccia.			
3	1	Roma Id			
		eZ Pg	20	03	22
		iE			27,5
		iN Sg			32
		Δ: 75 Km.			
4	1	Epicentro in Etiopia.			
		USCGS			
		10,6 N 39,3 E			
		H: 23 29 21,1			
		h: 51 Km. ca.			
		BCIS			
		10,3 N 39,9 E			
		H: 23 29 21			
		Magnitudo: 6½-7 (Praga)			
		6½-6¾ (Pas.)			
		6½ (Palis.)			
		6¼ (Stras. Roma)			
		6,1 (Kew).			
		Messina			
		eZ P	23	36	15
		iZ			23
		iZ pP			39
		iZ PP		37	39
		iZ			46
		Δ: 4000 Km. ca.			
		h: 96 Km. ca.			
		Reggio Calabria			
		eZ P	23	36	17
		Roma			
		eZ P	23	36	50
		iZ pP		37	00
		iZ PP		38	38
		eN S		43	00
		eiE sS			11
		eE SS		45	56
		iN M		51	43
		Δ: 4550 Km.			
		h: 30 Km. ca.			
		Cuglieri			
		eZ	23	38	00 ±
		eZ		44	20
		e M		53	±
		Bologna			
		e	23	38	23
		e		47	30
		e M		57	00
		e	00	02	±
		Pavia			
		e	23	38	31
		e		48	57
		e		50	43
		e M		57	14
		e	00	01	±

N	Data		h	m	s
5	2	Epicentro in Etiopia.			
		USCGS			
		9,8 N 40,0 E			
		H: 04 51 10,4			
		h: 41 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pasad.)			
		6¼ (Strasb.)			
		5,8 (Kew)			
		Messina IIr			
		iZ P	04	58	09,9 -
		iZ (pP)			33
		iZ PP		59	32
		Δ: 4000 Km.			
		h: 96 Km. ca.			
		Reggio Calabria Ir			
		eZ P	04	58	10
		Taranto IIr			
		e P	04	58	13
		e M	05	13	10
		Roma IIr			
		iZ P	04	58	46 -
		iN	05	00	14
		iZE PP			29
		eiN S		04	50
		eE SS		07	43
		iN L		10	51
		eZ M		13	43
		Δ: 4450 Km.			
		Pavia IIr			
		e P	04	59	18
		e	05	03	52
		e SS		09	13
		e L		12	51
		e M1		18	04
		e M2		23	13
		Δ: 4900 Km.			
		Cuglieri Ir			
		eN	05	00	10
		eE		06	10
		eN L		12	±
		eN M		14	50
		Bologna Ir			
		e	05	10	02
		e		24	00
6	2	Epicentro in Etiopia.			
		USCGS			
		10,3 N 39,6 E			
		H: 05 22 29,1			
		h: 26 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ P	05	29	28
		iZ			33
		iZ PP		30	54
		Roma Ir			
		iN	05	31	56
7	2	Epicentro in Etiopia.			
		USCGS			
		10,3 N 39,8 E			
		H: 05 44 52,4			
		h: 31 Km. ca.			
		Messina Ir			
		iZ P	05	51	50
		eZ (pP)		52	11
		eZ PP		53	10
		Δ: 4000 Km. ca.			
		h: 96 Km. ca.			
		Roma Ir			
		iE	05	54	11
8	2	Epicentro in Etiopia.			
		USCGS			
		10,3 N 40,0 E			
		H: 07 02 52,4			
		h: 54 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eZ P	07	10	26
		eE S		16	26
		eN SS		19	33
		eE M		24	40 ±
		Δ: 4400 Km.			
9	2	Roma Id			
		eZ Pg	08	12	17
		iE Sg			29
		iEN			35
		Δ: 85-90 Km.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
10	2	Epicentro nelle regione delle isole Marianne. USCGS 21,3 N 145,9 E H: 18 09 25,9 h: 42 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eNE	19	02	±
		Traccia.			
11	2	Messina I?			
		eZ	23	39	34
		Traccia.			
		Roma I(r,u)			
		eNE	23	56	±
		Traccia.			
12	3	Epicentro al largo delle coste orientali di Kamchatka. USCGS 56,1 N 164,8 E H: 01 13 25,4 h: 29 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	01	25	38
		eE S		35	40
		eE L		51	40 ±
		eE M		57	40 ±
		Δ: 8800 Km.			
13	3	Epicentro in Turchia. USCGS 39,0 N 32,3 E H: 06 16 16,7 h: 58 Km. ca.			
		Taranto Ir			
		e	06	23	10
		Roma Ir			
		eN (Q)	06	24	53
		iN		25	23
		eZ P	15	30	53
		eN PP		32	19
		eN S		36	59
		eN SS		40	01
		eN (M)		45	40 ±
		Δ: 4500 Km.			
15	4	Roma I(r)			
		eN	01	05	±
		eN		09	±
		Tracce.			
16	4	Epicentro nel Tibet. USCGS. 33,8 N 81,8 E H: 07 33 05,4 h: 46 Km. ca. Magnitudo: 6½ (Pasad.) 6 (Roma).			
		Taranto			
		e P	07	42	10
		e		47	16
		e		52	16
		Messina			
		iZ P	07	42	18 -
		eZ PP		44	20
		eZ (S)		49	55
		Δ: 6000 Km.			
		Roma			
		iZ P	07	42	28 -
		iZ PP		44	32
		eE S		50	02
		iN		52	23
		eE SS		53	59
		eN L	08	00	±
		eN M		05→06	
		Δ: 6000 Km.			
17	5	Epicentro nell'Iran meridion. USCGS 28,3 N 54,8 E H: 03 31 01,4 h: 81 Km. ca.			

Giugno 1961

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eN	03	47	10
		eE		53	28
		Tracce.			
18	6	Roma Id			
		iZ Pg	13	57	01,5
		iN			04,3
		iE } Sg			11,0
		iNE }			11,5
		Δ: 65 Km. ca.			
19	6	Epicentro nella provincia di Sinkiang, Cina.			
		USCGS			
		39,3 N 77,9 E			
		H: 20 56 14,7			
		h: 68 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE	21	28	±
		Traccia.			
20	7	Epicentro presso l'isola Ascension.			
		USCGS			
		5,4 S 11,6 W			
		H: 14 15 18,9			
		h: 17 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¼-5½ (Palis.)			
		5,2 (Mosca).			
		Reggio Calabria Iu			
		eZ P	14	24	(17)
		Messina Iu			
		iZ	14	24	18,7 +
		eZ			57
		eZ		28	45,7
		Roma IIu			
		iZ P	14	24	32+'
		eiZN PP		26	28
		eN S		31	50
		iN PS		32	02
		eE SS		35	38
		eN L		41→	42
		Δ: 5800 Km.			
		Taranto Iu			
		e P	14	24	35
		e		33	35
		e		47	55
		Pavia Iu			
		e P	14	24	49
		e		32	11
		e		36	50
		e M		44	41
		Padova Iu			
		eZ P	14	24	50,5
		eN		25	54
		eN PPP		28	22
		eN S		32	40
		eN SSS		38	30
		Δ: 6250 Km. ca.			
		Cuglieri Iu			
		eZ (PP)	14	26	20
		eN		33	50
		e (M)		42	55
21	8	Roma Iv			
		iN	00	55	49
		iE (Sg)			59
		Tracce.			
		Questa scossa e' stata sentita in provincia di Caserta (Italia) di:			
		V a Tora e Piccilli;			
		IV-V a Marzano Appio;			
		III a RoccaMonfina.			
22	8	Taranto Iv			
		e P	15	45	16
		e		46	20
		Messina Iv			
		iZ Pn	15	45	57
		iZ Pg		46	00,9
		iZ Ri Pg			04,9
		iZ			17,9
		iZ S			24,9
		iZ Sg			37
		Δ: 275 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Pn	15	46	00
		iNE			29
		iE!			36
		Roma Iv			
		eZ	15	47	34
		eNE			45
		iNE		48	17
23	8	Messina Iv			
		eZ	18	56	01
		eZ			23
		Traccia.			
24	9	Roma Iv			
		eZ Pg	20	53	28
		iN Ri Pg			38
		iN Sg			51
		Δ: 160 Km.			
		Padova Iv			
		eE	20	55	15 ±
		Traccia.			
25	10	Messina I?			
		eZ	03	28	19,5
		eZ			51,5
26	10	Epicentro nelle isole Andreanof. (Aleutine).			
		USCGS			
		51,2 N 179,0 W			
		H: 11 32 13,5			
		h: 28 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eZ	11	44	49
		Traccia.			
27	10	Epicentro presso l'isola Easter.			
		USCGS			
		24,1 S 112,1 W			
		H: 20 31 50,9			
		h: 47 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Pasad. Roma)			
		5¾-6 (Kew)			
		5½-5¾ (Palis.)			
		Roma			
		eZ PP	20	53	18
		e			46
		eE PKS		54	33
		eE (PS)	21	03	57
		eN SS		10	58
		eN SSS		15	50
		eN G		25	10
		eE L		34	±
		eE M		45	±
		Δ: 14600 Km.			
		Padova			
		eE	20	54	30
		eE		56	20 ±
		Traccia.			
28	11	Epicentro nella Kamchatka.			
		USCGS			
		51,4 N 159,2 E			
		H: 04 02 41,3			
		h: 24 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eNE	04	57	±
		Traccia.			
29	11	Epicentro nell'Iran meridionale.			
		USCGS			
		28,9 N 54,6 E			
		H: 05 10 26,0			
		h: 38 Km. ca.			
		BCIS			
		28,3 N 54,7 E			
		H: 05 10 23			
		Magnitudo: 6,8 (Kew)			
		6½-6¾ (Pasad.)			
		6½ (Roma)			
		6¼-6½ (Strasb. Palisades).			
		Taranto			
		e P	05	17	00
		e S		22	20
		e (M)		32	20
		Δ: 3800 Km.			

N Data h m s

Reggio Calabria

eZ 05 17 00
eE 22 (39)
eE 27 06
e 32 06 ±
Correzione del tempo incerta per cattivo funzionamento dell'orologio.

Messina

eZ } P 05 17 10,7
iZ 12,7
iZ 27,7
iZ (PP) 18 27,7
iZ 19 04,7
Δ: 3800 Km. ca.

Roma

eZ P 05 17 32
iZ! pP 41
iN! 18 26
iN PPP 19 14
iE S 23 11
iN! sS 29
iN SS 26 03
iE SSS 23
iN 52
iN M 32 06
Δ: 4100 Km.
h: 30 Km. ca.

Padova

eZ P 05 17 44
iE! PP 19 23
iE (PPP) 20 16
eN (S) 23 43
eN 24 06
i!E 25 05
iE SS 26 27
eN 49
eN SSS 27 09
eZ,N M 32 ±
Δ: 4350 Km. ca.

Bologna

e P 05 17 48
e PP 19 28
e (S) 23 48
e M 33 40
Δ: 4400 Km.

Pavia

e P 05 18 01

(segue)

N Data h m s

(segue)

e PPP 05 20 15
e (PS) 24 40
e M 34 50
Δ: 4500 Km.

Cuglieri

eZ (P) 05 18 30
eE 25 30
e M 33 20

30 11 Epicentro nell'Iran.
USCGS
28,1 N 54,7 E
H: 06 51 29,0
h: 42 Km. ca.

Padova Ir

eN 06 59 45 ±
eN 07 00 20 ±
Traccia.

31 11 Messina Id

iZ Pg 08 47 38,7 +
iZ Sg 43,7
iZ Ri Pg 54,7
Δ: 45 Km. ca.

32 11 Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.
USCGS
46,6 N 27,4 W
H: 10 19 23,6
h: 22 Km. ca.

Roma Ir

eE 10 36 ±
Traccia.

33 11 Roma Id,v

iN 11 12 45
iN 49
iE 13 19

34 11 Epicentro nell'Iran.
USCGS
28,5 N 54,6 E
H: 11 24 10,9
h: 31 Km. ca.

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma Ir			
		eN	11	45→46	
		Traccia.			
35	11	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		27,5 N 54,4 E			
		H: 12 30 21,3			
		h: 56 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ (P)	12	37	15
36	11	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		28,0 N 54,6 E			
		H: 12 31 26,8			
		h: 36 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Roma)			
		5¼ (Kew)			
		Messina			
		iZ (P)	12	38	11,7
		Roma			
		iZ P	12	38	34 +
		iN S		44	20
		eE L		49	00
		eN M		52	10
		Δ: 4200 Km.			
		Padova			
		eZ P	12	38	42
		eN PP		40	20
		eN		41	47
		eN (SS)		46	40
		eN (M)		51	00 ±
		Δ: 4300 Km. ca.			
		Pavia			
		e P	12	39	06
		e		42	00
		e S		45	10
		Taranto			
		e (M)	12	51	50
		Traccia.			
37	11	Epicentro nell'Iran meridionale.			
		USCGS			
		27,6 N 54,6 E			
		H: 13 57 58,6			
		h: 63 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (Kew).			
		Roma Ir			
		eiZ P	14	05	08
		iN S		10	54
		eN M		19→20	
		Δ: 4100 Km.			
		Pavia Ir			
		e P	14	05	36
		e SS		14	20
		Padova Ir			
		eN	14	05	40
		eE (PP)		06	50
		eE		08	05
		eE		11	58
		eE (L)		17	50 ±
38	11	Epicentro nell'Iran meridionale.			
		USCGS			
		27,8 N 54,6 E			
		H: 15 06 17,3			
		h: 63 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eE	15	29	±
		Traccia.			
39	11	Epicentro al confine tra Cina e Birmania.			
		USCGS			
		24,3 N 98,4 E			
		H: 17 15 30,0			
		h: 38 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN (M)	17	55→56	
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
40	11	Epicentro presso le coste meridionali di Kamchatka.			
		USCGS			
		51,3 N 159,5 E			
		H: 20 42 52,4			
		h: 43 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	21	37	±
		Traccia.			
41	12	Roma Iu			
		eE	01	05	±
		Traccia.			
42	12	Epicentro nel Viet-Nam settentrionale.			
		USCGS			
		21,5 N 106,0 E			
		H: 09 58 17,6			
		h: 55 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	10	10	06
		eZN		48→49	
		Messina Iu			
		eZ	10	10	09
		Traccia.			
43	12	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		28,8 N 54,8 E			
		H: 21 02 47,5			
		h: 60 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eN	21	22→23	
		Traccia.			
44	12	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		28,6 N 55,1 E			
		H: 21 48 34,8			
		h: 35 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eN	22	11	±
		Traccia.			
45	13	Epicentro nell'Oceano Atlantico meridionale.			
		USCGS			
		22,6 S 12,5 W			
		H: 07 15 58,2			
		h: 37 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZE	07	27	17
		eN (SS)		39	30 ±
46	13	Roma Iv			
		eE	15	17	59
		eN		18	09
47	13	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		21,4 S 176,4 W			
		H: 21 37 55,0			
		h: 146 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ PKP1	21	57	37
		iZ PKP2		58	14
		iE			50
		eZ PP	22	01	53
		eE SS		21	40 ±
		Δ: 17700 Km.			
		Messina Iu			
		eZ PKP1	21	57	39,5
		eZ		58	21
		Padova Iu			
		eE	21	58	04
		eE			38
		eE		59	30
		Traccia.			
48	13	Epicentro nelle isole Salomone			
		USCGS			
		9,7 S 164,7 E			
		H: 22 12 17,0			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE	23	26	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
49	14	Epicentro nell'Iran. USCGS 28,3 N 54,9 E H: 00 24 30,8 h: 62 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eN	00	43	±
		Traccia.			
50	14	Epicentro nella Birmania settentrionale. USCGS 24,5 N 95,0 E H: 00 41 10,3 h: 52 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN S	01	01	01
		eE (SS)		05	58
		eN (SSS)		09	02
		eN		22	10 ±
51	14	Roma I(v)			
		eZ	03	19	08
		Traccia.			
		Padova I(v)			
		eE	03	19	50 ±
		Traccia.			
52	14	Roma Iv			
		(eZ Pg	07	21	57)
		eE		22	01
		iENZ Sg			13
		(Δ: 110 Km.)			
53	14	Epicentro in Etiopia. USCGS 10,8 N 40,1 E H: 20 32 24,0 h: 56 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ	20	39	14
		eZ		40	40
		Roma Ir			
		iZ P	20	39	52 +
		iN PP		41	23
		eN S		46	00
		eE SS		48	49
		eE M		55	17
		Δ: 4500 Km.			
		Padova Ir			
		eE	20	41	40
		eE		50	45
		Traccia.			
54	15	Epicentro nel Venezuela. USCGS 6,8 N 73,0 W H: 00 51 32,0 h: 198 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e	01	55→56	
		Traccia.			
55	15	Epicentro nell'Iran meridionale. USCGS 27,8 N 54,8 E H: 06 21 40,1 h: 113 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eE	06	46	±
		Traccia.			
56	15	Epicentro nelle Isole Kurili. USCGS 45,4 N 151,3 E H: 23 24 40,5 h: 38 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eE	23	37	10
		eE		38	50
		Traccia.			
		Roma Iu			
		iZ P	23	37	17 +
		eN S		47	47
		eN SSS		57	00 ±
		eN M	24	13→14	
		Δ: 9500 Km.			

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eZ	23	37	26
57	16	Epicentro presso le coste del Cile meridionale. USCGS 41,1 S 74,5 W H: 07 08 16,5 h: 17 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		(e)	07	24	58
		Debole traccia.			
		Roma Iu			
		(e) (PKP)	07	26	47
		e PP		27	58
		e PPP		30	16
		e L	08	06	±
		e M		16	±
		Traccia.			
58	16	Messina Iv			
		eZ	08	41	00,5
59	16	Epicentro nella Colombia settentrionale. Sentito a Barrancabermeja, Maracaibo, Venezuela. USCGS 8,8 N 73,4 W H: 10 31 56,2 h: 120 Km. ca. Magnitudo: 6 (Pasad.) 6,0 (Kew)			
		Taranto Iu			
		e P	10	43	48
		e S		53	28
		e L	11	08	30
		Δ: 8500 Km. ca.			
		Pavia Iu			
		e P	10	43	50
		e PS		53	38
		e M1	11	15	20
		e M2		19	00
		Δ: 8500 Km.			
		Padova Iu			
		eZ P	10	44	00,5 (-)
		eN } S		53	57
		eE } S		54	00
		eE PS			59
		eE SS		58	54 ±
		Δ: 8900 Km. ca.			
		Roma Iu			
		iZ P	10	44	04
		iZ pP			36
		e (PP)		47	38
		iE			54
		iZ		48	04
		iN S		54	06
		iN			54
		e SS		59	32
		e	11	13	±
		Δ: 9000 Km. ca.			
		h: 120 Km. ca.			
		Mancanza di onde superfic.			
		Messina Iu			
		eZ	10	44	16
		Traccia.			
60	16	Epicentro a Creta. USCGS 35,6 N 28,3 E H: 14 59 57,4 h: 119 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ	15	03	30 ±
		Traccia.			
61	16	Padova Id,v			
		eE (Pg)	17	06	51
		eE (Sg)		07	02,6
		eE			11
		iE			14
		eE		08	18(?)
		(Δ: 85 Km. ca.?)			
		Pavia Iv			
		e	17	07	18
		e		08	45

N	Data		h	m	s
62	17	Epicentro nel Peru'.			
		USCGS			
		11,9 S 75,3 W			
		H: 10 56 30,3			
		h: 29 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (Palis.)			
		Roma Iu			
		eE L	11	45	00 ±
		eZ M	12	02	00 ±
		Traccia.			
		Taranto Iu			
		e	11	45	31
		e	12	00	31
63	17	Epicentro ai confini tra Messico e Guatemala.			
		USCGS			
		14,2 N 92,2 W			
		H: 15 07 36,1			
		h: 147 Km. ca.			
		Magnitudo: 6 (Kew, Roma) 5½-5¾ (Strasb.)			
		Roma			
		eZ P	15	20	32
		eZ		23	42
		eN Pa		28	50
		eN S		31	32
		eN PPS		33	42
		eN (SS)		36	40
		eN		43	00 ±
		eN (Sa)		45	30 ±
		eE M		54	30 ±
		(△: 10400 Km. ca.) Lungo seguito di onde superficiali.			
		Taranto			
		e	15	21	31
		e		37	31
		e M	16	31	30
		Lunga serie di onde superficiali.			
64	17	Messina Iv			
		eZ	18	14	03
65	18	Bologna Iv			
		e	07	35	20
66	18	Epicentro in Italia, provincia di Firenze.			
		BCIS			
		43,8 N 11,4 E			
		H: 09 42 30			
		Bologna Id			
		e Pg	09	42	49
		e		43	08
		e			18
		Pavia Iv			
		e	09	43	20
		e			44
		e		44	19
		Roma Iv			
		eN (Pn)	09	43	26,8
		eE (Sn)			56,8
		eN Sx2		44	01,0
		iN S*			05,8
		iN Sg			14,9
		(△: 290 Km. ca.)			
		Padova Iv			
		eE	09	46	30 ±
		Traccia. Prime fasi perse nel cambio dei fogli.			
67	18	Bologna Iv			
		e	10	46	51
		e		47	06
68	18	Roma Iu			
		eN M	19	46	30 ±
		Traccia?			
69	18	Epicentro nell'Oceano Pacifico meridionale.			
		USCGS			
		56,7 S 141,6 W			
		H: 22 13 30,0			
		h: 92 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN L,M	23	34	30 ±
		eN M		44	00 ±
		Traccia.			

Giugno 1961

N	Data		h	m	s
70	19	Messina lv			
		eZ	01	02	27
		eZ			39
71	19	Epicentro a Luzon, nelle isole Filippine. USCGS 12,6 N 121,9 E H: 01 45 29,9 h: 120 Km. ca. Magnitudo: 5¾ (Roma).			
		Roma			
		eN (S)	02	10	13
		eN Sa		25	00
		eN L		33	00 ±
		eN M		39	00 ±
		Traccia.			
72	19	Epicentro al largo delle coste di Honshu (Giappone). USCGS 39,3 N 142,9 E H: 02 46 03,6 h: 85 km. ca. Magnitudo: 5½ (Roma)			
		Roma			
		eN	03	19	00
		eN M1		35	30 ±
		eN M2		42	30 ±
		Traccia.			
73	19	Epicentro presso le coste orientali di Honshu (Giappone). USCGS 39,2 N 142,9 E H: 07 38 29,6 h: 98 km. ca. Magnitudo: 5¾-6 (Roma).			
		Roma			
		eZ	08	01	30
		eN M1		28	00 ±
		eN M2		34	30 ±
		Traccia.			
74	19	Messina ir			
		eZ	13	20	18
		eZ			48
75	19	Epicentro nell'Hindu Kush. USCGS 36,6 N 71,0 E H: 17 04 30,3 h: 151 Km. ca. Magnitudo: 5¾ (Kew)			
		Messina ir			
		eiZ P	17	12	21,6 -
		iZ (pP)		13	03,6
		(Profondo)			
		Roma ir,u			
		iZ P	17	12	32,5
		iZ pP		13	15,5
		e PP		14	18,5
		e (PPP)			57
		iN S		18	56,5
		eZ sS		20	19
		eE SS		22	18
		eE SSS		23	22
		Δ: 5050 Km. ca. h: 200 Km. ca.			
		Padova ir			
		eE P	17	12	35
		eE PP		14	13
		eE (PPP)			50
		eE S		18	45
		Δ: 4800 Km. ca. (Profondo)			
		Taranto iu,r			
		e P	17	12	35
		e		21	±
		Traccia.			
		Pavia iu			
		e	17	13	35
		e		15	31
		e		17	25
76	20	Padova id,v			
		eE (Pg)	01	47	44
		eE (Sg)			59
		(Δ: 120 Km. ca.)			

N	Data		h	m	s
77	20	Epicentro nel Golfo di Aden.			
		USCGS			
		11,5 N 44,5 E			
		H: 03 21 26,5			
		h: 30 Km.			
		Roma Ir			
		eE P	03	28	57
		eZ (PPP)		31	29
		e S		35	25
		e SS		38	18
		e L		44	30 ±
		e M		47	00 ±
		Δ: 4800 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eE	03	31	30 ±
		Traccia.			
78	20	Messina Id			
		eZ	12	09	34
		Traccia.			
79	20	Roma Iu			
		eE L	22	56	00 ±
		eE M	23	03	30 ±
		Traccia.			
80	21	Epicentro nell'Iran.			
		USCGS			
		27,9 N 55,0 E			
		H: 06 39 22,8			
		h: 48 km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ	06	46	07
		Traccia.			
		Roma I(r)			
		e M	07	01	00 ±
		Traccia.			
81	21	Epicentro nella Turchia meridionale. Secondo notizie da Istanbul: sentito a Denizli;			
		37,8 N 29,1 E			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		BCIS			
		37,7 N 29.0 E			
		H: 16 04 42			
		Magnitudo: 5-5½ (Atene)			
		Messina Ir			
		eZ	16	07	15
		Roma Ir			
		eZ (P)	16	07	59
		e (SS)		10	55
		iN		12	05
		iN Q			43
		iN M		13	43
		(Δ: 1500 Km. ca.)			
		Taranto Ir			
		e	16	08	35
		e		10	35
		Traccia.			
		Padova Ir			
		eE	16	09	50
		eE		12	56 ±
		eE		13	56 ±
		iE		14	34
		Pavia Ir			
		e M	16	14	49
		e		16	41
82	21	Epicentro nel Mar di Giava.			
		USCGS			
		7,6 S 110,0 E			
		H: 20 25 00,9			
		h: 163 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Roma)			
		Messina			
		eZ	20	48	30
		Traccia.			
		Roma			
		iE (SKS)	20	49	05
		eE (S)		50	00
		e L	21	16	43
		e M		25	00 ±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Padova			
		eE	20	49	56
		eE		51	12
		Traccia.			
83	22	Epicentro presso la frontiera Albania-Jugoslavia. Sentito a Titograd. USCGS 42,4 N 19,6 E H: 00 56 04,7 h: 53 Km. ca. BCIS 42,4 N 19,3 E H: 00 56 01 Magnitudo: 5¼-5½ (Atene)			
		Taranto IIv			
		i	00	56	35
		i		57	35
		Messina IIv			
		iZ Pn	00	57	19,2 -
		iZ P*			27,7
		iZ Pg			40,7
		iZ			41,7
		iZ! Sn		58	18,7
		iZ! S*			41,2
		△: 565 Km. ca.			
		Roma IIv			
		eZ Pn	00	57	21
		iZ! Px1			28
		iZ (Pg)			37
		iZ Sn		58	23
		i S*			42
		i M1		59	19
		i! M	01	00	00
		(△: 590 Km. ca.)			
		Padova IIv			
		eZ (Px2)	00	57	44
		eN		58	38
		iN,E Sn			47,5
		iN S*		59	10,5
		i!N Q			32,5
		△: 680 Km. ca. Inizio incerto			
		Bologna Iv			
		e P*	00	57	53
		e 'Sn		59	51
		e	01	01	01
		△: 700 Km. ca.			
		Pavia Iv			
		e Px2	00	58	12
		e S*	01	00	16
		e M		01	10
		△: 900 Km. ca.			
84	22	Padova (Iv)?			
		eE	01	00	30 ±
		iE		01	04
		Probabile terremoto, nel precedente.			
85	22	Roma I(v)			
		eE	04	32	±
		Traccia.			
86	23	Epicentro al largo delle coste dell'Oregon. USCGS 43,9 N 128,9 W H: 08 55 55,2 h: 56 Km. Magnitudo: 6 (Roma) 5¾-6 (Palis.) 5¾ (Kew) 5¼-5½ (Berk.)			
		Roma			
		(eP)	09	09	03,5
		e S		19	33,5
		e SS		25	24
		e L		37	00 ±
		e M		44	15 ±
		△: 9500 Km. ca. Prime fasi debolissime.			
		Padova			
		eE M	09	44	30 ±
		Traccia.			
87	23	Epicentro nell'Iran. USCGS 28,5 N 55,5 E H: 16 36 28 h: 54 Km.			
		Taranto Ir			
		e		16 43	34
		Debole traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s		
		Roma Ir					
		(e)	16	44	01		
		e S		49	21		
		e SSS		52	50		
		i L		54	44		
		eZ M		56	15	±	
		(Δ: 4000 Km. ca.)					
88	25	Epicentro a Nord delle isole Marianne. USCGS 21,7 N 143,1 E H: 16 46 32,9 h: 13 Km. ca. Magnitudo: 5,8 (Roma) 5¾ (Berk.)					
		Roma					
		(eZ PP)	17	04	47		
		(e)		15	15		
		(e)		20	25		
		e L		35	15	±	
		e M		41	15	±	
		Taranto					
		e	17	12	13		
		Traccia.					
89	26	Roma Iv					
		eN	09	18	25		
		Traccia.					
		Padova Iv					
		eE	09	18	33		
		Traccia confusa nel cambio dei fogli.					
90	26	Epicentro nelle isole Aleutine. USCGS 52,4 N 174,5 E H: 14 47 26,1 h: 60 Km. ca. Magnitudo: 5¾ (Roma) 5¼-5¾ (Palis.)					
		Padova					
		eE P	14	59	45		
		eE S	15	09	52		
		eE M		35	±		
		Δ: 9100 Km. ca.					
		Roma					
		eZ P	14	59	55		
		eZ PP	15	03	15		
		eZ PPP		04	57		
		eN S		10	23		
		eN PS		11	29		
		eN SS		16	05		
		eZ M		34	00		
		(Δ: 9500 Km. ca.)					
		Taranto					
		e		15	09	06	
91	27	Epicentro in Cina, nella provincia dello Yunan. USCGS 27,8 N 99,4 E H: 07 03 42,2 h: 33 Km. Magnitudo: 6,5 (Berk.) 6,2 (Roma) 6,0 (Kew) 6 (Pasad.) 5¾-6 (Palis.)					
		Messina					
		eZ	07	14	50		
		Traccia.					
		Roma					
		eZ P	07	14	56		
		eZ PP		17	32		
		eZ PPP		19	14		
		eN S		24	10		
		eE PS			44		
		eE SS		28	44		
		eE L		39	00	±	
		eZ M		45	00	±	
		(Δ: 8000 Km. ca.)					
		Taranto					
		e		07	22	18	
		e L		38	48		
92	27	Taranto Iu					
		e		11	31	48	
		Traccia.					
		Roma Iu					
		e		11	33	00	±
		Traccia.					

N	Data		h	m	s
93	27	Roma Ir,u			
		eE	23	34	00 ±
		eE M		42	00 ±
		Traccia.			
94	28	Messina Iv			
		iZ Pn	08	12	00,8 -
		iZ Sn			29,8
		Δ: 280 Km. ca.			
95	28	Messina Iu			
		eZ	23	47	53
		Traccia.			
96	29	Epicentro in Jugoslavia. La scossa e' stata sentita a Titograd.			
		Taranto Iv			
		e P	02	49	18
		Traccia.			
97	29	Epicentro nelle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		13,8 S 166,0 E			
		H: 09 22 55,8			
		h: 37 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Berk.)			
		5,8 (Roma)			
		5½-5¾ (Palis.)			
		Roma			
		iZ PKP1	09	42	28,5 -
		iZ PKP2		43	25,5
		iE		45	00,5
		eE (SKP)		46	15
		eZ			50
		eZ		50	15
		iE SKKS		52	35
		eE L,M	10	37	00 ±
		eZ M		51	00 ±
		(Δ: 16000 Km. ca.)			
		Messina			
		eZ	09	42	28,7
		iZ			50,7
98	29	Messina Id			
		eZ	14	00	01
		Traccia.			
99	29	Epicentro nella regione Severnaya Zemlya.			
		USCGS			
		85,0 N 97,3 E			
		H: 22 01 21,0			
		h: 11 Km.			
		Roma Ir,u			
		eE	22	17	05
		eE		20	32 ±
		eE M		26	15 ±
		Traccia.			
100	30	Messina Ir			
		eZ	05	07	45
		eZ		09	16
		Roma Ir			
		eE M	05	12	30 ±
		Traccia.			
		Taranto			
		e (PKP)	09	43	37
		e (SKKS)		53	53
		e L	10	36	53
		Padova			
		eE	09	44	55
		eE		45	50
		Traccia nella agitazione microsismica.			

F. Molina

L. Marcelli

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Giugno 2 H: 05h ca.
Scossa lievissima avvertita in provincia di Arezzo.
Sentita di:
III a Castel Focognano.

H: 13h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Arezzo:
Sentita di:
IV a Chiusi della Verna.

23 H: 23h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V a Foligno.

24 H: 11h 15m ca.
Scossa avvertita in provincia di Perugia.
Sentita di:
V ca. a Montefalco.

---

* Le notizie macrosismiche dei terremoti italiani sono forniti 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 1961

Direttore d''Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

MAR 16 1962

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg., Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Cuglieri	40° 11' 16"	8° 33' 58"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Pavia	45° 11'	9° 19' 25".	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20".	15° 38' 36"	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Rocca di Papa	41° 45' 30"	12° 43' 00".	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Salo'	45° 36' 27".	10° 31' 20".	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12".	11° 18' 44".	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Luglio 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Messina lv			
		eZ	10	29	58
		eZ		30	40
		Traccia dalla Grecia.			
		Padova lv			
		eE	10	33	50±
		Traccia.			
2	1	Messina			
		eZ	23	15	45
		Traccia.			
3	2	Taranto lu			
		e	06	59	17
		e	07	00	02
		Traccia.			
4	2	Padova ld,v			
		eE	21	04	30
		eE			43
		Traccia.			
		Sentito di III a Trieste.			
5	2	Padova ld,v			
		eE,N	21	59	36,5
		eE			42
		eE			50
		eE	22	00	04
		eE		00	59
		Sentito di III a Trieste.			
6	3	Padova ld,v			
		eE	04	36	42
		Sentito di III a Trieste.			
7	3	Messina ld			
		eZ	17	58	20.5
		eZ			31,5
8	5	Epicentro a Sud-Ovest delle isole Macquarie. USCGS 58,2 S 150,4 E H: 02 28 38,2 h: 25 Km. ca.			
		Roma lu			
		eE,Z (PKP1)	02	49	29
		eE M	03	58	45 ±
		Traccia.			
		Taranto lu			
		(e)	03	42	54
		Traccia.			
9	5	Roma lu?			
		eN,E	07	04	15 ±
		Traccia.			
10	6	Epicentro nelle isole Ascension. USCGS 7,0 S 13,1 W H: 16 08 20,8 h: 19 Km.			
		Taranto lu			
		eZ	16	34	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s	
		Roma Iu				
		eN,Z	15	34	58	
		Traccia.				
11	6	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.				
		USCGS				
		20,0 S 169,0 E				
		H: 22 09 31,4				
		h: 47 Km. ca.				
		Magnitudo: 5½-5¾ (Palis.)				
		5½ (Pasadena).				
		Roma Ilu				
		iZ PKP1	22	29	12	+
		iZ PP		32	45	
		eN,E SKKS		36	18	
		eN Pa		43	26	
		eN SS		52	48	
		eZ M	23	30	28	
		Δ: 16500 Km.				
		Pavia Ilu				
		eZ PKP1	22	29	12	
		e		31	17	
		e		33	32	
		Messina Iu				
		eZ PKP1	22	29	13,5	+
		iZ! pPKP1			21,5	
		iZ! PKP2			29,5	
		iZ			47	
		iZ PP		32	47	
		eZ		33	00,5	
		eZ			51	
		Δ: 16700 Km. ca.				
		h: 30 Km. ca.				
		Padova Ilu				
		eZ PKP1	22	29	14	
		iZ PKP2			25	
		iE		30	11	
		iE		31	10	
		eE SKKS		39	35	
		eE M	23	28	00	±
		Δ: 16500 Km. ca.				
		Reggio Calabria Ilu				
		eZ	22	29	22	
		eN		33	08	
		Incerta la correzione del tempo.				
		Bologna Ilu				
		eZ	22	29	24	
		e		31	00	
		Taranto Iiu				
		eZ	22	29	41	
		eN		32	11	
12	7	Taranto Iv				
		e	10	22	59	
		e S		23	29	
		e M			34	
13	7	Epicentro nella Nuova Bretagna.				
		USCGS				
		5,7 S 149,7 E				
		H: 13 10 43,8				
		h: 57 Km. ca.				
		Magnitudo: 5-5½ (Pasad.)				
		Roma Iu				
		(eZ) PKP1	13	29	51	
		eZ PP		31	49	
		eE		33	15	
		eE PPP		34	27	
		eE,N PS		42	07	±
		eE,N SS		48	47	±
		eZ,N M	14	17	57	
		Δ: 14100 Km. ca.				
		Padova Iu				
		eE PP	13	31	50	±
		eE		34	20	±
		Traccia.				
14	7	Epicentro nelle isole Loyalty				
		USCGS				
		20,1 S 169,2 E				
		H: 22 19 34,2				
		h: 89 Km.ca.				
		Magnitudo: 5-5½ (Palis.)				
		Roma Iu				
		eZ PKP1	22	39	15	
		eiE			32	
		eN,E	23	32	00	
		Traccia.				

International Seismological Centre

Luglio 1961

N	Data		h	m	s	
		Messina lu				
		iZ	22	39	19	
		Traccia.				
		Padova lu				
		eE	22	39	20	±
		eE		40	10	
		eE		41	05	
		Traccia.				
15	8	Epicentro nelle isole Loyalty. USCGS 20,0 S 168,8 E H: 02 35 20,1 h: 52 Km. ca.				
		Messina lu				
		eZ	02	55	01	
		Traccia.				
		Roma lu				
		eZ PKP1	02	55	06	
		eN PP		58	47	
		eE,N SS	03	18	17	±
		eN (SSP)		19	37	
		eZ M		56	40	±
		Δ: 17000 Km. ca.				
		Padova lu				
		eE	02	55	50	
		eE		56	30	
		Traccia.				
15	8	Messina lv				
		eZ Pn	10	23	19	
		iZ Pg			34	
		iZ Sn		24	07	
		Δ: 450 Km. ca.				
		Padova lv				
		eE	10	27	32	
		Traccia.				
17	8	Roma lu				
		eN,E	12	07	49	
		Traccia.				
18	8	Epicentro nelle isole Loyalty. USCGS 20,0 S 169,8 E H: 15 34 38,5 h: 44 Km. ca.				
		Roma lIu				
		ieZ PKP1	15	54	23	±
		eN PKP2		55	08	
		eN PKS		57	57	
		eE PPS	16	11	47	±
		eN,E SS		17	57	
		eZ M	17	01	47	±
		Δ: 17500 Km. ca.				
		Padova lu				
		eZ PKP1	15	54	24	
		eE PKP2		55	04	
		eN			30	
		eE		56	24	
		eE (PP)		58	56	
		Traccia.				
		Messina lu				
		eZ PKP1	15	54	27,8	
		eZ PP		58	56	
		(Δ: 17200 Km.)				
		Pavia lu				
		e (PKP1)	15	54	29	
		e	16	00	41	
		e (SKKS)		06	20	
		e SS		18	±	
		Δ: 16700 Km.				
		Reggio Calabria lu				
		eZ	15	54	30	
		Traccia. Incerta la correzione del tempo.				
		Taranto lu				
		eZ	15	57	40	
		eZ M	17	01	20	
19	8	Roma lu				
		eZ	21	33	47	
		Traccia.				

N	Data		h	m	s
		Messina lu			
		eZ	21	33	53
		Traccia.			
		Padova lu			
		eE	21	34	28
		eE		35	38
		Traccia.			
20	8	Epicentro nelle isole Loyalty. USCGS 20,2 S 169 E H: 21 48 46,2 h: 68 Km. ca.			
		Roma lu			
		eiZ	22	08	29 +
		Messina lu			
		eZ	22	08	33
		Traccia.			
		Padova lu			
		eE	22	10	06
		eE			48
		Traccia.			
21	9	Messina ld			
		eZ	23	31	04
		Traccia.			
22	10	Epicentro al confine tra il Cile e la Bolivia. USCGS 19,2 S 68,4 W			
		Roma lu			
		eZ	04	13	48
		Traccia.			
23	11	Taranto lv			
		e P	00	02	21
		Traccia.			
24	11	Epicentro nelle isole Nicobar.			

(segue)

N	Data		h	m	s
		USCGS 8,3 N 93,3 E H: 09 31 57,2 h: 163 Km			
		Reggio Calabria lu			
		eZ	09	43	21
		eN		53	04
		Incerta la correzione del tempo.			
		Messina lu			
		eZ	09	43	28,7 -
		Traccia.			
		Padova lu			
		eE P	09	43	49
		eE (PP)		46	07
		eE		50	20 ±
		eE SKS		53	59
		eE		55	10
		(Δ: 8500 Km. ca.)			
		Pavia lu			
		e P	09	44	43
		e		47	40
		e		54	42
		e L	10	02	20
		e M		20	±
		Δ: 9500 Km.			
		Roma lu			
		eNW	09	44	44
		eNW		46	59
		eNW		54	±
		eNW L	10	13	±
		Taranto lu			
		e (L)	10	16	30
25	12	Epicentro a Nord-Est della Grecia. USCGS 40,1 N 23,5 E H: 02 48 48 h: 129 Km. ca.			
		Messina lv			
		eZ Pn	02	50	04,6 +
		eZ P*			20
		iZ			35
		iZ Sn		51	18
		iZ S*			49
		Δ: 700 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Roma Iv			
		eNW	02	50	20,4
		eNW		51	21,5
		eNW		52	46,5
		Taranto Iv			
		eZ	02	50	50
		Padova Iv			
		eE	02	54	20 ±
		eE	03	00	00 ±
		Traccia nella agitazione microsismica.			
		Nei giorni 13 ; -14 forte agitazione microsismica di origine mediterranea.			
26	14	Taranto Iv			
		eZ	02	37	59
		Messina Iv			
		eZ	02	38	21
		Traccia nella agitazione.			
27	15	Epicentro a Luzon - isole Filippine.			
		USCGS			
		13,1 N 120,4 E			
		H: 00 17 49,5			
		h: 52 Km.			
		Roma Iu			
		eN,W	01	06	±
		eN,W		19	±
		Traccia.			
28	15	Taranto Iu			
		e (P)	21	28	00
		e			39
		e			45
		Messina Iu			
		eZ	21	29'	33,5
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eN	21	30	49
		eE		31	33
		Traccia.			
29	16	Epicentro nelle isole Loyalty.			
		USCGS			
		22,7 S 171,2 E			
		H: 14 01 38,7			
		h: 56 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Berk.)			
		Roma Iu			
		eZ PKP1	14	21	42
		eZ PKP2			51
		eN,W PKS		25	08
		eN,W SKS		28	48
		eN,W PS		34	20
		eZ M	15	36	14
		Δ: 15700 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eZ	15	00	29
		eZ			43
30	16	Messina Id			
		IZ	23	35	45
31	17	Messina Id			
		IZ Pg	07	16	01,4
		IZ (Sg)			08,4
		(Δ: 60 Km.)			
32	17	Epicentro presso la costa della Nuova Guinea.			
		USCGS			
		2,4 S 141,5 E			
		H: 15 32 50,4			
		h: 64 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN,W	16	06	04 T:30^{s}±
		eZ,N,W M		18	± T:15^{s}±
33	18	Epicentro a Nord delle isole Ryukyu- Kyushu.			
		USCGS			
		29,4 N 131,6 E			
		H: 14 03 36,5			
		h: 21 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾-7 (Berk.)			
		6½-6¾ (Pasadena)			
		6½ (P^{a}lis.)			

N	Data	h	m	s
	Bologna IIu			
	e	14	16	±
	e		27	±
	e		55	±
	Manca l'interruzione del tempo.			
	Padova IIu			
	eZ P	14	16	24,6
	iE pP			37,6
	iN		18	02,6
	iE			38
	eE (PP)		19	38
	iE! S		27	05,6
	iN PS		28	07,6
	eN PPS			39
	eN (SS)		33	30±
	eN L		44	30±
	N M		50	50±
	Δ: 9800 Km. ca.			
	Taranto Iu			
	e P	14	16	26
	e S		26	56
	e SS		33	56
	e L		44	06T:20^{S}-30^{S}.
	Lungo seguito di onde superficiali.			
	Pavia IIu			
	e P	14	16	32
	e S		27	22
	e SS		33	17
	e SSS		38	15
	e M		54	20
	Δ: 9900 Km.			
	Lungo seguito.			
	Roma IIu			
	iZ P	14	16	34-
	eiZ		19	42
	iZ! PP		20	02
	i! S		27	01
	eiN,W SS		32	38
	e Gl		39	±
	eZ M		51	±
	(Δ: 9400 Km. ca.)			
	Reggio Calabria Iu			
	eZ P	14	16	35
	eN		27	30
	Traccia.			

N	Data	h	m	s
	Messina Iu			
	iZ P	14	16	36,5
	iZ			44,5
	eZ		20	11
	eZ		27	49
34	18 **Padova Iu**			
	eZ (P)	14	46	53
	iN (S)		57	33
	iN (PS)		58	28
	(Δ: 9800 Km. ca.)			
	Replica. Confuso nel terremoto precedente.			
35	18 Epicentro ai confini tra il Lazio e l'Abruzzo. Sentito di III-IV a Subiaco e Jenne (Roma).			
	Roma Iv			
	(eZ) Pg	20	24	10,1
	eZ,N,W Sg			22,1
	eZ,N,W			32,1
	(Δ: 90 Km. ca.)			
	Inizio in fase massima di terremoto lontano.			
36	18 Epicentro nelle isole Ryukyu settentrionali. USCGS 29,3 N 131,6 E H: 19 29 04,8 h: 60 Km.			
	Roma Iu			
	eZ,N,W	20	18	±
	Traccia.			
37	19 Epicentro nelle isole Ryukyu. USCGS 29,6 N 131,7 E H: 06 33 18,1			
	Roma Iu			
	eZ,N,W M	07	29	±
	Traccia.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
38	19	Epicentro nelle isole Ryukyu settentrionali.			
		USCGS			
		29,8 N 131,5 E			
		H: 10 35 41,4			
		h: 20 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ (P)	10	45	05
		eN,W		47	20
		eZ M	11	46	±
39	19	Epicentro a Nord delle isole Ryukyu.			
		USCGS			
		29,6 N 131,5 E			
		H: 11 58 43,7			
		h: 31 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ P	12	22	28
		eN,W SS		38	38
		eN L		45	44±
		eZ M		50	44±T:19^{s}
		Δ: 9400 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eE (P)	12	22	20±
		Traccia.			
40	19	Messina Id			
		iZ	14	14	30
41	19	Epicentro presso le coste delle Grecia.			
		USCGS			
		37,7 N 20,2 E			
		H: 23 00 56,7			
		h: 37 Km. ca.			
		Epicentro nel Mar Jonio presso l'Isola di Cefalonia			
		BCIS			
		38,2 N 20,4 E			
		H: 23 00 58			
		Taranto Iv			
		e Pn	23	01	48
		e Sn		02	24
		e M		03	40
		Δ: 340 Km.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Pn	23	01	50
		iN		02	33
		Messina Iv			
		iZ Pn	23	01	50,4-
		iZ Px1			53,4
		iZ Pg			59,4
		iZ		02	14
		iZ Sn			30,4
		iZ			55,4
		Δ: 380 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eZ Pn	23	02	44
		eN,W		03	27
		eZ,N,W			54
		eN,W Sn		04	10
		eiN,W			40
		iZ,N.W			53
		eiZ,N,W			58
		eiZ,N,W Q		05	14
		Δ: 830 Km. ca.			
		Bologna Iv,r			
		e Pn	23	03	24
		e		05	47
		e M		07	00
		e		10	30
		e		13	85
		(Δ: 1050 Km.)			
		Pavia Ir r			
		e Pn	23	04	44
		e		06	36
		e M		09	47
		e		12	20
		Δ: 1100 Km.			
		Padova Ir			
		eE,N (Sn)	23	05	05
		eE			56
		eN (Q)		06	33
		iE (M)		07	00
		(Δ: 1100 Km. ca.)			
		Inizio mascherato dalla agitazione microsismica.			
		Lungo seguito di onde superficiali.			

N	Data		h	m	s
42	20	Epicentro a Samar — isole Filippine.			
		USCGS			
		10,3 N 124,9 E			
		h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN,W,Z	07	53	44±
		Traccia.			
		Taranto Iu			
		eZ,N,W	07	53	52
		Debole traccia.			
43	21	Roma I(d)			
		iN Pg	16	36	47,9
		iN (Sg)			55
		(Δ: 26 Km.)			
44	21	Epicentro nelle isole Ryu-kyu.			
		USCGS			
		29,6 N 131,6 E			
		H: 18 50 50,3			
		h: 16 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eNZ	19	04	11
		eN		30	55
		eN (M)		42	06
		Traccia.			
45	21	Epicentro nelle isole Ryu-kyu settentrionali.			
		USCGS			
		29,6 N 131,6 E			
		H: 22 39 53,2			
		h: 32 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	23	03	43
		eZ (M)		29	25
		Traccia.			
46	23	Messina Iu			
		eZ	13	42	26
		eZ		44	07
		Traccia.			
47	23	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		18,5 S 168,2 E			
		H: 14 03 39,8			
		h: 44 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¾ 6 (Berk.)			
		Roma Iu			
		eZ PKPl	14	23	25
		eN		25	40
		eZ PKS		26	54
		eN PPS		39	50
		eN SS		45	55
		eNE M	16	29	±
		Δ: 17000 Km.			
		Messina Iu			
		eZ	14	23	26
		eZ	15	49	43
		eZ		50	03
		Traccia.			
		Padova Iu			
		eE (PKPl)	14	23	31
		eE		25	00±
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e PKPl	14	23	33
		e		26	50
48	23	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		18,4 S 168,1 E			
		H: 14 16 34,3			
		h: 48 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ PKPl	14	36	25
		Traccia. Replica del precedente.			
49	23	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		18,3 S 168,2 E			
		H: 15 30 22,8			
		h: 44 Km. ca.			

International Seismological Centre

Luglio 1961

N	Data		h	m	s	
		Pavia Iu				
		e	15	49	56	
		e		52	22	
		e		57	42	
		Roma Iu				
		eZ PKP1	15	50	03	
		eZ M		16	54	±
		Replica del precedente.				
		Padova Iu				
		eE PKP1	15	50	08	
		Traccia.				
50	23'	Epicentro nelle isole N. v. Nuove Ebridi. USCGS 18,3 S 168,3 E H: 21 51 07,5 h: 44 Km. ca.				
		Messina Iu				
		eZ PKP1	22	10	48	
		eZ			53	
		iZ		11	02	
		iZ PKP2			10	
		eZ		12	58	
		iZ PP		14	27	
		Padova IIu				
		eZ PKP1	22	10	48,5	
		iZ PKP2			56,5	
		iZ		11	05,5	
		iZ			38	
		iE		13	15	
		eE PP		14	18	
		eE PPP		17	43	
		eE SS		33	30±	
		eE (SSP)		34	30±	
		eE G1		53	00±	
		eE L		59	±	
		eE M	23	08	±	
		Δ: 16500 Km. ca.				
		Taranto Iu				
		e P	22	10	49	
		e PP		14	19	
		e		19	16	
		e SS		33	16	
		e L		57	16T:30^{s}-40^{s}	
		Lunga serie di onde superf.				

N	Data		h	m	s	
		Pavia IIIu				
		e PKP1	22	10	49	+
		e		12	10	
		e PPP		17	37	
		e		30	30	
		e L	23	00	±	
		e M		09	±	
		Regggio Calabria Iu				
		eN	22	10	51	
		Roma IIIu				
		iZ! PKP1	22	10	53	
		iZ! PKP2		11	13	
		iE PKS		14	11	
		iNE PP			28	
		eNZ SKS		18	05	
		iZ Pa		24	45	
		eiE SS		33	10	
		iZ M	23	15	01	
		Δ: 16600 Km.				
		Bologna IIu				
		e PKP1	22	10	55	
		e [illegible]		11	56	
		e		17	30	
		e (PPS)		25	00	
		e		33	00	
		e L	23	01	00	
		e M		12	±	
		Cuglieri Iu				
		eZ M	23	16	30	
		Traccia.				
51	23'	Padova Iu				
		eE	22	21	50±	
		eN		22	40	
		Traccia nel terremoto precedente.				
52	24	Messina Id				
		iZ Pg	13	56	34,8	-
		iZ Sg			49,3	
		Δ: 105 Km. ca.				
53	24	Messina Iu				
		eZ	23	26	12	
		iZ		27	41	

N	Data		h	m	s
54	26	Padova Id,v			
		(eE)	12	01	17
		eE (Sg)			50
		eE		02	20 ±
55	27	Epicentro nel Mar Egeo.			
		USCGS			
		35,2 N 25,4 E			
		H: 18 35 48,5			
		h: 65 Km. ca.			
		Messina Iv			
		eZ	18	37	44
		eZ		39	14
		Taranto Iv			
		eZ	18	39	29
		Roma Iv			
		eN	18	41	15
		eZ			50
		eN		42	39
		eZ			58
		Traccia.			
		Padova Ir			
		eE	18	41	50 ±
		Traccia.			
56	28	Epicentro nelle Isole Celebes settentrionali.			
		USCGS			
		4,5 N 125,6 E			
		H: 00 01 14,9			
		h: 89 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	00	29	45
		(eN)		34	05
		eW,N		37	45
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eZ	00	51	08,3
		eZ!			34,8
57	28	Epicentro nell'Ecuador.			
		USCGS			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		2;2 S 77;1 W			
		H: 01 05 30,0			
		h: 136 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pasad.)			
		5¾-6 (Berk.)			
		Pavia Ilu			
		e P	01	18	10
		e		22	20
		e PPP		24	10
		e SKS		28	26
		e SS		34	40
		Δ: 9600 Km.			
		Padova Iu			
		eE P	01	18	20
		eE pP			56
		eE PP		21	56
		eE SKS		28	40
		eE S		29	07
		eE			50 ±
		Δ: 10200 Km. ca.			
		h: 150 Km. ca.			
		Roma Ilu			
		iZ P	01	18	21 ÷
		iZ pP			57
		eZ PP		21	55
		eN PPP		23	51
		iE,W SKS		28	41
		iE S		29	06
		iN			45
		iW			52
		iW PPS		30	27
		iN		31	20
		eW SS		36	21
		eZ SSS		38	15
		eN		44	15 ±
		eW L		47→48	
		Δ: 9700 Km.			
		h: 160 Km.			
		Cuglieri Iu			
		eE	01	19	30
		eE S		30	±
		eE		39	30
		eE M		48	30
58	28	Epicentro nelle Isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		18,6 S 167,7 E			
		H: 06 11 38,7			
		h: 41 Km.			
		Magnitudo: 5¾ (Berk.)			

International Seismological Centre

Luglio 1961

N	Data	h	m	s	
	Messina Iu				
	eZ	06	31	27	
	Traccia.				
	Roma Iu				
	eZ PKPI	06	31	30 ±	
	Terremoto lontanissimo non interpretabile per mancanza dell'interruzione del t. tempo.				
	Padova Iu				
	eE	06	31	40	
	eE,N		36	04	
	Traccia.				
	Pavia Iu				
	e	06	31	56	
	e		32	19	
	e		35	10	
59	28	Epicentro nell'Oceano Pacifico. Ad Ovest di Jalisco-Messico. USCGS 20,2 N 109,1 W H: 10 38 28,2 h: 106 Km. ca. Magnitudo: 5¼-5½ (Berk.)			
	Roma Iu				
	eN	10	55	00 ±	
	eN L	11	01	00 ±	
	eZ M		11	00 ±	
	Traccia.				
60	28	Roma Ir			
	eN	19	15	30 ±	
	Traccia.				
61	28	Roma Ir			
	eN	20	09	30 ±	
	Traccia.				
62	29	Epicentro nelle isole Tonga.			

(segue)

N	Data	h	m	s	
	(segue)				
	USCGS 23,9 S 176,1 W H: 16 27 19,0 h: 23 Km. ca. Magnitudo: 5½ (Berk.)				
	Roma Iu				
	eN M	17	59	00 ±	
	eN	18	04	30	
	eN		12	00 ±	
	Traccia.				
63	31	Bologna Iv			
	e	16	11	54	
	e		12	09	
	e			42	
	Pavia Iv				
	e	16	11	59	
	e		12	20	
	e			35	
	Padova Iv				
	eE (Pg)	16	12	08	
	eE (Sg)			30	
	eE			35	
	eE			44	
	(Δ: 180 Km.?)				
	Roma Iv				
	eE	16	13	04	
	eE			21	
	eE,N M			57	
	Traccia.				
	Taranto Iv				
	eZ	16	14	36	
	Traccia.				

M. C. Spadea

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 1961

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

APR 4 1962

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg., Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Cuglieri	40° 11' 16"	8° 33' 58"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Pavia	45° 11'	9° 19' 25"	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20"	15° 38' 36"	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Rocca di Papa	41° 45' 30"	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Salo'	45° 36' 27"	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12"	11° 18' 44"	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z..
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Mensile

Agosto 1961

N	Data	h	m	s

1 1 Epicentro nella regione delle isole Salomone.
Sentito.
USCGS
9,8 S 160,5 E
H: 05 39 53,2
h: 50 Km. ca.
Magnitudo: 6,6$\frac{5}{4}$ (Roma)
6$\frac{3}{4}$-6$\frac{7}{8}$ (Pas.)
6$\frac{3}{4}$ (Berk. Stras.)
6,3 (Kew)

Roma

eZ PKP1	05	59	15,2-
eZ	06	00	30,2
iZ PP		02	05,2
iZ PKS			51,2
eE		05	26
e SKS		06	20,2
eN		13	45
eE SS		20	23±
e SSS		25	35
e L		44	35
e		51	45±
e N		56	45±

Δ: 15200 Km.

Padova

eE	05	59	34
eE (PP)	06	01	49
eN		02	25
eE		03	04
eE			54
eE		05	50
eE (SKS)		07	45±
eE (N)		57	00±

Pavia

e PP	06	02	20
e SKS		06	30

2 1 Epicentro nella regione delle isole Sandwich.
USCGS
56,8 S 25,1 W
H: 07 21 12,3
h: 44 Km. ca.
Magnitudo: 6,1$\frac{5}{4}$ (Roma)
6$\frac{1}{2}$ (Kew)

Roma

e (PP)	07	39	29,2
e SKS		45	53,2
eN (PS)		49	07
eN SS		54	25
e M	08	17	45

Δ: 11600 Km. ca.
(Terremoto nel precedente)

3 1 Epicentro nelle Isole Sandwich.
USCGS
57,1 S 26,1 W
H: 09 34 40,7
h: 31 Km. ca.
Magnitudo: 6 (Kew)
5,8 (Roma)

Roma

(eN) PP	09	52	51,2
e SKS		59	17
eN (PS)	10	01	45
e SS		07	45
eE		27	45±
eN M		29	45±

Δ: 11600 Km.

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
4	1	Taranto Ir			
		e (P)	12	26	19
		e		28	29
		e M			34
		Messina Ir			
		eZ	12	28	32,5
		eZ		29	05,5
		Traccia.			
		Roma Ir			
		eN	12	29	39,2
		eZ			44,2
		eE			53,2
		eE		30	20
		eN			25
5	1	Epicentro presso le coste del Messico. USCGS 19,1 N 104,1 W H: 14 30 37,3 h: 58 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	15	23	51
		e M		39	45±
		Taranto Iu			
		e	15	24	45
		e		40	45
		Tracce.			
6	1	Messina Id			
		eZ	16	30	06,1
		eZ			33
7	2	Epicentro nella regione delle Nuove Ebridi. USCGS 18,9 S 168,0 E H: 02 03 56,0 h: 18 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	02	24	05±
		eN		25	45
		e		37	15±
		Lievissima traccia.			
8	2	Epicentro nelle Isole Sandwich. USCGS 56,7 S 24,8 W H: 02 31 24,8 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 5,5 (Roma)			
		Roma			
		(e) PP	02	49	45
		eN PS		58	45 ±
		eN (PPS)	03	00	28
		eN (SS)		04	45
		eN M		29	15
		Δ: 11500 Km. ca.			
9	2	Epicentro nelle Isole Sandwich. USCGS 57,6 S 26,6 W H: 03 59 29,9 h: 67 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN M		04	56 45
		Lievissima traccia.			
10	2	Messina Id			
		eZ	09	43	19
		eZ			39
11	3	Epicentro nel golfo di Aden. USCGS 14,3 N 52,2 E H: 00 41 35,7 h: 57 Km.			
		Messina Ir			
		eZ	00	49	10
		Traccia.			
12	3	Messina Iv			
		eZ	02	34	16,8
		eZ			40
13	3	Epicentro a Puerto Rico. Sentito. USCGS 18,2 N 66,2 W H: 03 08 02,3 h: 141 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
	Roma	Iu			
		iZ P	03	19	03,3-
		e (pP)			33,3
		e PP		21	41,3
		eN S		28	03,3
		e PS			48
		(e L)		41	45±
		Δ: 7800 Km.			
		h: 130 Km. ca.?			
		(Registrazione quasi invisibile).			
14	3	Epicentro in Toscana (Italia) ING			
		Epicentro macrosismico: 44° 13' N 10° 12' E			
		La scossa e' stata sentita in varie localita' della Toscana, prevalentemente nelle provincie di Massa Carrara e Lucca di:			
		VI a Casola in Lunigiana (Massa Carrara);			
		V a Fivizzano (Massa Carrara), Minucciano, Vagli Sotto (Lucca);			
		IV-V a Careggine (Lucca), Licciana Nardi (Massa Carrara);			
		IV a Camporgiano, Seravezza, Pietrasanta, Molazzana (Lucca), Carrara, Tresana, Comano (Massa Carrara);			
		III a Barga, Sillano (Lucca), Bagnone (Massa Carrara);			
		II a Castelnuovo di Garfagnana (Lucca), Aulla, Massa Centro (Massa Carrara).			
	Padova	Iv			
		(eE)	10	27	10
		eE			33
		eE			46
		Traccia.			
	Pavia*	Iv			
		e	10	27	20
		e			22
		e			40
		Δ: 140 Km.			

Pavia * Dal giorno 9 al giorno 12 sono interrotte le registrazioni per guasti al relais.

N	Data		h	m	s
	Roma	Iv			
		(e)	10	27	41,3
		e		28	15,3
		e			34
		e			45
15	3	Padova Iv			
		(eE)	17	51	04
		eE			46
		Debole traccia.			
16	3	Padova Id,v			
		eE	18	33	14
		Traccia.			
	Roma	(Iv)			
		e	18	33	39,3
		e		34	39,3
17	3	Epicentro nella regione delle Isole Marianne. USCGS 12,1 N 143,8 E H: 23 33 37,7 h: 20 Km. ca. Magnitudo: 5,5 (Roma)			
	Roma				
		eN (SKS)	23	58	54,3
		eZ (PS)	24	02	05,3
		eN		06	15
		e		20	15
		e M1		31-32±	
		e M2		40	±
		Traccia.			
18	4	Epicentro nell'Oceano Nord Atlantico. USCGS 34,8 N 38,7 W H: 18 35 20,8 h: 26 Km. ca. Magnitudo: 5 (Kew) 4,7 (Roma).			
	Roma				
		e P	18	42	59
		eZ PP		44	38,7
		e S		49	10,5
		eN SS		52	21,5
		e		53	55,5±
		eE L		55	05
		eZ M		57	45
		Δ: 4600 Km.			

N	Data		h	m	s
		Padova			
		eE	18	44	23
		Traccia.			
19	4	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		45,3 N 151,1 E			
		H: 22 52 49,2			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,75 (Roma).			
		Roma			
		iZ P	23	05	29,6
		iZ pP			42,1
		eZ		06	28,6
		eN PP		09	05,6
		e SKS		15	54,2
		e S		16	11,1
		eN PS		17	24,6
		e		20	05,6
		e SSS		25	46±
		e L		35	46
		e M		44	15±
		Δ: 9700 Km.			
		h: 40 Km. ca.			
20	5	Messina If			
		eZ	05	15	02,6
		Traccia.			
21	5	Messina If			
		eZ	05	44	51,6
		Traccia.			
22	5	Epicentro presso i confini Cile-Bolivia. Sentito ad Arequipa, Peru'.			
		USCGS			
		18,8 S 68,2 W			
		H: 09 27 45,5			
		h: 113 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE (SKS)	09	51	37
		eZ (PS)		53	50
		eE	10	41	50±
		Traccia lievissima molto disturbata.			
23	5	Messina Id			
		eZ	17	54	53
		Traccia.			
24	5	Messina Iv			
		eZ	19	38	03,0
		eZ			47
		Traccia.			
		Taranto Ir			
		e	19	38	45
		e		43	05
		e		54	30
		Roma Ir			
		eZ	19	41	32
		eZ		42	06
		eN		45	56±
		Traccia lievissima.			
25	6	Epicentro nell'Isola di Creta.			
		USCGS			
		35,2 N 26,8 E			
		H: 09 04 04,1			
		h: 39 Km.			
		Messina Iv,r			
		eZ	09	07	39
		Traccia.			
26	7	Roma Ir?			
		eE	03	38	08
		eN		41	04
		Lievissima traccia.			
27	7	Epicentro nelle isole Celebes.			
		USCGS			
		2,7 S 121,6 E			
		H: 04 22 20,5			
		h: 18 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,4 (Roma).			
		Roma			
		(eZ) (PP)	04	40	30
		(eZ)		42	22
		eE		46	16
		eE (S)		48	01
		eE (PS)		50	31
		e		54	50
		eN SS		56	04
		e (SSS)		59	16±
		e L	05	12	46±
		e M		{23	50±
				25	50±
		(Δ: 11800 Km.)			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Taranto			
		e L	05	12	06
		e M		24	06
28	7	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 28,1 S 176,5 W H: 12 22 23,3 h: 39 Km.			
		Roma Iu			
		eZ PKP1	12	42	24,2
		eZ		44	46
		eZ RP		47	06
		(eN) PPP		50	29
		eN		57	45±
		eZ M	13	53	45±
		Δ: 18200 Km. Traccia.			
		Taranto Iu			
		e PKP	12	43	06
		e PP		47	08
		e G	13	29	08
		Δ: 18200 Km.			
29	7	Messina Id			
		iZ	16	16	50-
30	7	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 27,5 S 177,1 W H: 16 57 50,0 h: 60 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		(e)	17	42	29
		Tracce.			
		Roma Iu			
		e	17	44	±
		Traccia.			
31	7	Messina Id			
		iZ	23	01	10,4+
		iZ			13,4
32	8	Epicentro nella regione delle isole Kermadec. USCGS 28,1 S 176,5 W H: 00 18 52,3 h: 51 Km. ca.			
		Roma Iu			
		(eZ) PKP2	00	39	46
		eZ (PP)		43	33,3
		eE SKS		45	46±
		eZ		48	56±
		eE		54	36
		eN (SS)	01	04	45±
		e M		51	45±
		(Δ: 18200 Km. ca.) Traccia.			
33	8	Messina Id			
		eZ	02	31	46
		Traccia.			
34	8	Epicentro nelle isole Fox (Aleutine). USCGS 50,9 N 170,7 W H: 12 18 18,3 h: 24 Km. ca. Magnitudo: 6,3 (Roma) 6-6½ (Pas., Kew) 6½-6 (Palis.) 5-5½ (Berk.)			
		Padova			
		eN,E P	12	30	54
		eN		31	52
		eN,E SKS		41	17
		eE PPS		42	46
		Δ: 9700 Km. ca.			
		Roma			
		iZ P	12	31	08,5-
		eZ (pP)			28,5-
		iZ		32	39,5+
		eZ PP		34	38,5
		eN SKS		41	29,5
		i! S			46,5
		i PS		43	02,5
		i SS		47	46,5
		e SSS		51	28
		eE G		53	46
		e L		59	46
		e M	13	07	26
		Δ: 9800 Km.			

N	Data		h	m	s
35	8	Messina Id			
		eZ Pg	18	33	50,8
		iZ			52 +
		iZ Sg		34	03,8
		△: 95 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	18	33	54,4
		e		34	04,0
36	9	Epicentro presso le coste settentrionale di Honshu, (Giappone). USCGS 40,6 N 142,8 E H: 04 02 30,8 h: 112 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e M	04	50	37±
		Traccia.			
37	9	Messina IIId			
		IZII Pg	05	08	44,3+
		IZII Sg			57,3
		△: 95 Km. ca.			
		Reggio Calabria IId			
		IZ Pg	05	08	44,9+
		INE			49,9
		Taranto Iv			
		e Pg	05	09	27
		e (S)		10	02
		e			32
		Roma Iv			
		eE	05	10	55
		eE		11	01
		e Q			24
38	9	Epicentro in Svizzera. Sentito nella vallata di Munster (secondo Chur) e nella valle superiore dell'Innta Pfunds. VIENNA, 46° 57,5 N 10° 32,5 E			
39	9	Epicentro nella regione delle Nuove Ebridi. USCGS 19,1 S 168,7 E H: 16 02 36,1 h: 69 Km. ca. Magnitudo: 6,0 (Roma) 5¾ (Berk.)			
		Roma			
		IZ PKP	16	22	16+
		IE pPKP2			25
		IZ			49
		IE		23	07
		e			47
		eZ PP		25	54
		eN (SKS)		29	24
		eN SS		44	47
		e W1	17	22	47±
		e W2		28	47±
		(△: 16500 Km.)			
		Poco piu' che una traccia.			
		Padova			
		eE PKP	16	22	20
		eN		23	39
		eE		25	05
		eE W	17	22	±
		Traccia.			
		Reggio Calabria			
		eNE PKP	16	22	21
		Traccia.			
		Messina			
		IZ PKP	16	22	22-
		eZ			29
		eZ		26	07,1
40	10	Epicentro nell'URSS orientale. USCGS 54,1 N 131,9 E H: 01 34 19,5 h: 25 Km.			
		Padova Id,v			
		eN	13	05	20
		eE			36
		eE		06	24
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eN M	02	15	00±
		Traccia.			
41	10	Taranto Iv			
		e	12	15	16
		e			43
42	10	Epicentro nell'Hokkaido settentrionale (Giappone). USCGS 43,3 N 144,9 E H: 12 05 21,4 h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e	12	54	07±
		e M		58	50±
		Traccia			
		Taranto Iu			
		(e)	12	54	16
		e M		59	16
		Messina Iu			
		eN	12	58	±
		Traccia.			
43	11	Epicentro nella Kamchatka. USCGS 56,1 N 164,3 E H: 00 43 29,6 h: 27 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	01	27	30±
		e M		32	40±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	01	28	±
		Traccia.			
44	11	Roma Iu			
		eN	03	57	56
		Lieve traccia.			
45	11	Epicentro in Giappone, Kyushu. USCGS 32,5 N 131,3 E H: 04 27 23,3 h: 25 Km.			
		Roma Iu			
		eE	05	16	50±
		eN M		21	50±
		Lieve traccia.			
46	11	Epicentro nel Kyushu orientale: Giappone. USCGS 32,6 N 131,4 E H: 06 08 18,2 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 5±(Roma).			
		Roma			
		eE (PS)	06	32	04,3
		eN (SSS)		41	10,7
		e L,M		56	18±
		eZ M	07	03	08
		Traccia.			
		Messina			
		eN	06	56	38
		Traccia.			
47	11	Epicentro nelle Nuove Ebridi. USCGS 18,5 S 168,2 E H: 10 24 58,9 h: 25 Km.			
		Roma Iu			
		iZ PKP	10	44	46,8
		eZ		45	13,8
		eE			43
48	11	Epicentro nelle Celebes settentrionali. USCGS 0,2 N 124,0 E H: 11 04 39,1 h: 143 Km.			
		Messina Iu			
		eZ	12	00	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
49	11	Epicentro presso le coste orientali dell'Hokkaido (Giappone). Maremoto debole.			
		USCGS			
		42,9 N 145,1 E			
		H: 15 51 35,4			
		h: 71 Km. ca.			
		Magnitudo: 7½ (Roma, Kew)			
		7¼ (Strasb.)			
		7 (Pas., Berk.)			
		Bologna			
		e P	16	03	50
		e		13	41
		e (PS)		15	20
		e M		36	±
		(Δ: 9200 Km.)			
		Padova			
		eZ P	16	03	54+
		iZ			57,5-
		eZ		05	07
		eN PP		07	25
		eE S		14	10
		iE (sS)			25
		eE PS		15	30
		eE PPS			45
		eE		16	37
		eE SS		20	40±
		eE SSS		23	30±
		eE L		32	±
		eE M		38	±
		Δ: 9300 Km. ca.			
		Lungo seguito di onde superficiali.			
		Taranto			
		e P	16	04	01
		e S		14	21
		e		18	21
		e L		36	16
		Δ: 9500 Km.			
		Lunga serie di onde superficiali di T:30s.			
		Roma			
		iZ P	16	04	07,5+
		i (pP)			49,9
		i		10	42
		iE			58,8
		iN } S		14	33
		iE }			34,5
		i PS		15	58
		iE SS		20	24

(segue)

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		e	16	21	48
		e SSS		23	48
		iE		25	02,3
		e L		33	38±
		eZ M1		39	48±
		e M2		43	50±
		Δ: 9600 Km.			
		Δ: 45° da NE			
		Lungo seguito di onde superf.			
		Messina			
		IZ P	16	04	15,4+
		IZ PcP			17,4
		IZ			17,9
		IZ, IN pP			40,4
		eZ, IN PP		07	42,4
		eN Pa		11	55,4
		eN SKS		14	32
		IN I S			50,4
		I I sS		15	34,4
		Δ: 9780 Km. ca.			
		h: 96 Km. ca.			
		Le altre fasi non sono distinguibili.			
		Reggio Calabria			
		eZ P	16	04	17,6
		eE S		14	50,7
		Δ: 9800 Km.			
		Cagliari			
		eZ	16	05	10
		eE (S)		15	30
		e SSS		24	50
		e M		40	40
50	11	Epicentro nelle Celebes orientali.			
		USCGS			
		2,8 S 122,1 E			
		H: 22 37 22,0			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Roma)			
		Messina			
		eN	22	55	50,6
		Traccia.			
		Roma			
		eN (PP)	22	56	31
		e PPP		58	24
		e	23	02	06
		e SKS			19

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)		e (SKKS)	23	02	48
		e S		03	48
		eZ PS		05	38
		e (L)		26	50±
		e M1		34	50
		e M2		39	50
		(△: 11900 Km. ca.)			
51	13	Epicentro presso le coste se tentrionali di Formosa. USCGS 25,3 N 121,5 E H: 06 01 02,0 h: 25 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e M	06	52	50±
		Traccia di onde superficiali.			
52	13	Messina Iv			
		eZ Pn	17	56	43,9
		iZ Pg			46,4
		IZ Ri Pg			49,4
		iZ			52
		iZ,N Sn		57	09,4
		e M			25
		△: 245 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	17	56	45
		eN		57	08
		Incerta la correzione del tempo.			
		Roma Iv			
		eN	17	57	31
		eE		58	12
		eN			25
		eZ N			49
53	13	Epicentro nell'Italia settentrionale in provincia di Parma. USCGS 45,0 N 9,9 E H: 22 34 18,0 h: 20 Km. BCIS 45,4 N 10,4 E H: 22 34 26 ING 44° 48' N 10° 15' E H: 22 34 18,5			
		La scossa e' stata sentita nelle seguenti località: dl IV-V a Traversetolo, Medesano (Parma); IV a Parma, S. Secondo, Fidenza, Colorno, Soragna (Parma); Campegine (Reggio Emilia); III a Busseto (Parma), Pellegrino Parmense; II a Vigatto, Sorbolo (Parma); Vezzano sul Crostolo, Scandiano (Reggio Emilia); Castell'Arquato (Piacenza).			
		Pavia IIv			
		e Pg	22	34	33
		e Sg			43
		e		35	20
		△: 80 Km.			
		Bologna IIv			
		e Pg	22	34	39
		e Sg			51
		△: 100 Km.			
		Padova IIv			
		eZ Pg	22	34	41,7-
		iZ P			43,2+
		iN Sg			59
		iN		35	05,5
		△: 140 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eE Pn	22	35	20
		eN, iE Pg			29,1
		e Sn		36	01,1
		iN Sx2			07,1
		eE S*			11
		iZ Q			21,8
		iE M1			33
		e M2			52
		(△: 390 Km. ?)			
54	13	Epicentro in provincia di Parma (Italia settentrionale). Replica del n. 53. BCIS H: 23 06 20			
		Bologna Iv			
		e	23	06	31
		Traccia.			

N	Data	h	m	s
	Padova Iv			
	eE (Pg)	23	06	39
	iN Sg			55,5
	Pavia Iv			
	e	23	06	39
	e			48
55	14	Epicentro nell'Italia settentrionale in provincia di Parma. Replica del n. 53 BCIS H: 01 00 26		
		Anche questa scossa e la successiva sono state sentite nelle seguenti località: Traversetolo, Medesano, Parma, S. Secondo, Fidenza, Colorno, Soragna (Parma); Campegine (Reggio Emilia); Busseto, Pellegrino, Vigatto (Parma); Castell'Arquato (Piacenza).		
	Pavia Iv			
	e Pg	01	00	32
	e			39
	e			43
	Bologna Iv			
	e	01	00	36
	Traccia.			
	Padova Iv			
	eE	01	01	43
	eN			59,5
56	14	Epicentro nell'Italia settentrionale in provincia di Parma. (Replica dei precedenti). BCIS H: 01 03 02		
	Padova			
	eZ Pg	01	03	17,4+
	iZ P			22 +
	iN Sg			35,4
	iN			42,5
	Bologna Iv			
	e	01	03	22
	e			33
	e			49
	Pavia IIv			
	e	01	03	36
	e			46
	e		04	31
	Roma Iv			
	eZ Pn	01	03	45,8
	eN,E Sn		04	27,2
	eN S+2			35,2
	eN S*			43,2
	eZ			56
	eN } M		05	03
	iE			04,2
	e			11
	e			19
	Δ: 390 Km.			
57	14	Epicentro nella regione delle Isole Tonga. USCGS 24,2 S 175,7 W H: 18 50 50,3 h: 21 Km. ca. Magnitudo: 5½ (Kew, Berk.) 5¾ (Roma)		
	Roma			
	eZ PKP	19	11	02,9
	eZ PP		15	34
	eN SKKS		22	03
	eE		23	20±
	eN		26	00
	e		27	10±
	e SS		36	00±
	eZ	20	04	50
	e W		19	50
	Δ: 17900 Km. ca.			
	Messina			
	eN	19	11	±
	eN W	20	17	±
	Traccia.			
58	14	Epicentro al largo delle coste meridionali di Kyushu (Giappone). USCGS 31,8 N 131,2 E H: 22 04 59,0 h: 14 Km. ca. Magnitudo: 5,3 (Roma).		

N	Data	h	m	s
	Roma			
	eE	22	27	14
	eN M		30	08
	e M		52-53	
	Traccia.			
	Messina			
	eN	22	57	±
59	14	Epicentro nella regione delle Nuove Ebridi. Sentito a Port Vila. USCGS 20,3 S 169,4 E H: 23 28 46,5 h: 97 Km. ca. Magnitudo: 6½ (Roma) 6-6¼ (Kew)		
	Roma			
	eZ PKP	23	48	18
	iZ			26
	eZ		49	20
	eE		51	15
	iZ PP		52	00
	eE (SKKS)		58	05
	eE	24	07	20±
	eN,E SSP		12	20±
	eE SSS		16	20±
	e		24	50
	e M		46	50±
	(Δ: 16700 Km. ca.)			
	Padova			
	eE PKP	23	48	31
	eE		50	22
	eE		52	±
	Traccia.			
	Messina			
	iZ eN PKP1	23	48	33,7
	iZ pPKP1			39,7
	iZ PKP2			49,7
	iZ		52	04,7
	iN (PP)			13,7
	e SKS		55	33(±)
	Δ: 16800 Km. ca. Profondita' superiore alla normale.			
60	15	Epicentro a sud di Honshu (Giappone). USCGS 32,8 N 142,4 E H: 19 03 55,7		

(segue)

N	Data	h	m	s
		h: 39 Km. ca. Magnitudo: 5,75 (Roma) 5¾ (Kew).		
	Roma			
	e P	19	17	05,6
	e PP		20	48,6
	e SKS		27	40,6
	e PS		29	15,6
	e SS		33	31
	e M		52	50 ±
	Δ: 10200 Km.			
	Messina			
	eZ, eN P	19	17	10,3
	iN PP		21	02,8
	eN PPP		22	59,8
	eN		27	40,8
	eN PS		29	34,8
	e M		57	44
	Δ: 10300 Km. ca.			
	Taranto			
	e (PP)	19	20	37
	e		30	37
	e L		45	37
	Padova			
	eE	19	27	30±
	eE		29	30±
	Traccia.			
61	15	Messina Id		
	iZ Pg	23	21	27,8+
	iN Sg			34,8
	Δ: 55 Km. ca.			
62	15	Messina Id		
	iZ Pg	23	22	16,8+
	iN Sg			39,8
	Δ: 30 Km. ca.			
63	16	Epicentro al largo delle coste meridionali di Honshu (Giappone). USCGS 33,6 N 137,2 E H: 15 53 38,6 h: 325 Km. ca.		

N	Data	h	m	s
	Messina lu			
	eN	16	29	41,1
	eN		34	25,1
	Traccia.			
	Roma lu			
	(eZ)	16	29	44
	eN M1		45	50±
	eZ M2		51	50
	Traccia.			
	Taranto lu			
	e M	16	52	47
64	17 Epicentro nelle isole Kurili.			
	USCGS			
	46,3 N 149,3 E			
	H: 21 16 30,0			
	h: 186 Km. ca.			
	Magnitudo: 6,8 (Roma)			
	6¾ (Pasad.)			
	6¼-6¾ (Berk.)			
	6,5 (Kew)			
	Padova			
	eZ P	21	28	30,7
	eN		29	45
	eN PPP		33	32
	eN		34	17
	iE S		38	36,5
	iE PS		39	43
	eE PPS		40	21
	eE L		55	±
	eE M	22	01	±
	Δ: 9250 Km. ca.			
	h: 160 Km. ca.			
	Pavia			
	e P	21	28	36-
	e		29	51
	e PPP		33	31
	e S		38	50
	e M	22	01	30
	Profondo.			
	Taranto			
	e P	21	28	48
	e S		38	48
	e		53	±

N	Data	h	m	s
	Roma			
	iZ!! P	21	28	46-
	iZ		30	58-
	iZ PP		31	58
	iE! S		38	56
	e SS		44	22
	e SSS		47	52
	e L		57	±
	e M	22	01	22
	Δ: 9300 Km.			
	(h: 180 Km. ca.)			
	Messina			
	iZ,N P	21	28	53,1-
	iZ		29	11,1
	iN pP			27,6
	iZ,N			50,6
	iN		33	17,6
	iN S		39	04,6
	iN PS		40	21,6
	iN SS		41	15
	Δ: 9550 Km. ca.			
	h: 180 Km. ca.			
	Nella agitazione.			
	Bologna			
	e	21	28	±
	e	22	00	±
	Manca la interruzione del tempo.			
65	18 **Reggio Calabria**			
	eZ	06	43	51
	Orizzontale fermo.			
	Messina lv			
	eZ Pn	06	43	51,1
	iN,Z		44	11,1
	iN Sn			25,1
	Δ: 325 Km. ca.			
	Roma lr			
	e	06	45	24
	e		47	06,8
	Traccia.			
66	19 Epicentro nell'Hokkaido orientale (Giappone).			
	USCGS			
	43,1 N 145,0 E			
	H: 02 42 58,2			
	h: 32 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		e	03	30	±
		e M		35	33
		Traccia.			
67	19	Epicentro ai confini tra Peru' e Brasile.			
		USCGS			
		10,7 S 71,0 W			
		H: 05 09 49,5			
		h: 649 Km. ca.			
		Magnitudo: 7¾-8 (Berk.)			
		7,15 (Roma)			
		7,0 (Kew)			
		7 (Pasad.)			
		Roma			
		IZ!!!P	05	21	56,9-
		IZ pP		24	09,5+
		eE		25	23
		IN PP			59,1
		eZ		27	58
		eZ		28	37
		I!! SKS		31	27,6
		IE!! S		32	08,1
		IN PS		34	53,1
		I sS		36	08,1
		eE SS		38	23
		eE		43	13
		eN		48	±
		e M		57	±
		Δ: 10300 Km.			
		h: 620 Km. ca.			
		Padova			
		eZ P	05	21	59-
		IZ		22	00
		eE pP		24	10,5
		eE PP		25	55
		I!E SKS		31	35
		IE!! S		32	08
		eEZ		33	30
		IE PS		34	56
		eE sS		36	±
		eE SS		38	30±
		IE!		42	40
		Δ: 10250 Km. ca.			
		h: 600 Km. ca.			
		Bologna			
		e P	05	22	00
		e			30
		e		31	30
		e		33	00
		Messina			
		IZ P	05	22	10,9-
		IN pP		24	10,9
		IN PP		25	38,9
		IN!! S		32	22,9
		Δ: 10400 Km.			
		(h: 540 Km.)			
		Taranto			
		e P	05	22	14
		e SKS		31	19
		(e) PS		35	00
		e M		57	00
		Pavia			
		ei	05	22	±
		ei		31	±
		e		36	±
		Manca l'interruzione del tempo.			
		Cuglieri			
		eZ P	05	23	±
		eN		28	40
		eN		35	50
		eE		44	20
68	19	Epicentro al largo delle coste occidentali di Honshu(Giappone): 4 morti, parecchi feriti. Danni a Fukui, Gifu, Ishikawa.			
		USCGS			
		36,0 N 136,5 E			
		H: 05 33 30,6			
		h: 17 Km. ca.			
		Magnitudo: 7¾ (Pasad.)			
		7,0 (Kew)			
		Padova Iu			
		eZ P	05	46	07
		eE (PPP)		50	52±
		eE S		56	33
		eE PPS		58	±
		eE SSS	06	05	35
		eE L		15	35±
		eE M		19	±
		Δ: 9400 Km. ca.			
		Nel precedente.			
		Roma IIu			
		IZ P	05	46	18,1
		e (PP)		49	25
		IN! M	06	20	57
		Terremoto nel precedente.			

N	Data	h	m	s
	Messina Iu			
	eZ P	05	46	22,9
	eZ PP		49	52,9
	(Δ: 9700 Km.)			
	Nei precedente.			
	Taranto			
	e M	06	20	±
	Pavia			
	e M	06	20	±
	Bologna			
	e M	06	21	00
	Cuglieri			
	e M	06	22	±
69	19 Roma			
	eE Pn	12	05	08,5
	iE,Z Pg			12,7+
	iE (Ri Pg)			21,1
	eE			26,5
	iE! Sn			37,1
	iN Sx2			41,6
	iN Sg			56,0
	Δ: 300 Km.			
	Magnitudo: 4,2± (Roma)			
	Messina			
	eZ	12	06	11
	eZ			18
	iN		07	15
	Traccia.			
70	19 Epicentro nella Repubblica Domenicana. Sentito a Puerto Rico e Ciudad Trujillo.			
	USCGS			
	18,0 N 68,8 W			
	H: 14 52 31,4			
	h: 146 Km.			
	Magnitudo: 5,5 (Roma)			
	Roma			
	eE P	15	03	44,2
	eE pP		04	07,8
	eE SKS		13	27
	eE		14	03
	e M		30	±
	Δ: 8000 Km.			

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eE	15	04	00
	Traccia.			
71	20 Epicentro nell isole Nuove Ebridi.			
	USCGS			
	17,8 S 169,0 E			
	H: 01 30 19,2			
	h: 36 Km			
	Roma Iu			
	e PKP	01	49	31
	e		50	10
	e L	03	00	00
72	20 Roma Iv,r			
	(e)	03	28	21
	(e)		29	49
73	20 Epicentro nelle Isole Fiji.			
	USCGS			
	17,8 S 178,8 W			
	H: 05 04 14,3			
	h: 592 Km. ca.			
	Padova Iu			
	eN	05	23	21
	Traccia nei microsismi.			
	Roma (Iu)			
	e PKP2	05	23	33
	e		24	07
	e pPKP1		25	15
74	21 Epicentro nelle isole Tonga.			
	USCGS			
	17,8 S 174,4 W			
	H: 16 06 55,4			
	h: 74 Km. ca.			
	Magnitudo: 6 (Roma)			
	5¾-6 (Berk.)			
	Roma			
	eZ PKP	16	26	48,3+
	eN		29	32
	eZ		32	19

N	Data	h	m	s
	Padova			
	eE PKP1	16	26	49
	eE PKP2		27	30
	Traccia.			
75	21	Epicentro al largo delle coste dell'Honshu settentrionale (Giappone).		
		USCGS		
		40,9°N 138,9 E		
		H: 17 00 37,0		
		h: 49 Km. ca.		
		Magnitudo: 5 ± (Roma)		
	Roma			
	eE	17	48	±
	eZ M		54	52
	Traccia.			
76	22	Taranto Iv		
	e	00	00	25
	e		01	15
	e			20
	Roma Iv			
	eE	00	00	34,9
	eE		00	49
	eE		00	59,2
	Padova Iv			
	eN	00	00	59
	eE,N		01	05
	Traccia.			
77	23	Epicentro nel Tadzhik S.S.R.		
		Sentito a Stalinabad.		
		USCGS		
		38,7 N 68,7 E		
		H: 04 12 35,9		
		h: 25 Km. ca.		
		Magnitudo: 5¼ (Kew)		
		5 (Roma).		
	Messina			
	eZ, iZ P	04	20	19,5
	Traccia.			
	Roma			
	iZ P	04	20	29,8+
	eZ		21	23+

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	e PP	04	22	13
	e		24	53
	e		28	35
	e (SS)		29	31
	e Ml		37	48
	eN M2		41	43
	Δ: 4800 Km.			
78	24	Roma (Ir)		
	e		13	37 41
79	25	Epicentro nelle Alpi de l'Algäu. Sentito a Reutte, Tirolo (secondo Vienna).		
		BCIS		
		47,5 N 10,7 E		
		H: 12 21 58		
		VIENNA		
		47,4 N 10,6 E		
	Padova Iv			
	eZ Pn	12	22	34
	iN			59
	iN Sn		23	01
	eNE N			24
	iN,E			56
	Δ: 260 Km.			
	Pavia Iv			
	e Pg	12	23	02
	e Sn			31
	e		24	07
	e			48
	Δ: 350 Km. ca.			
	Roma (Iv)			
	e (Sn)	12	24	44
	e (S°)		25	02
	e (M)			42
	e		26	46
80	27	Epicentro a sud dell'isola Ascension.		
		USCGS		
		15,3 S 13,1 W		
		H: 01 51 51,8		
		h: 49 Km. ca.		
		Magnitudo: 5 (Roma)		
	Messina			
	eZ	02	01	57,7
	eZ		02	05
	Traccia.			

N	Data	h	m	s
	Roma			
	iZ P	02	02	11+
	iN			13
	eZ (PPP)		06	32
	eN S		10	46,5
	eE		11	57,6
	eN		12	20,4
	e		14	06
	e L		21	54±
	eE		24	04
	eZ M1		26	±
	eE M2		33	±
	(Δ: 7000 Km. ca.)			
	Padova lu			
	eE	02	02	35
	eE		03	42
	Traccia.			
81	27 Epicentro nelle Alpi dell'Allgän. Secondo Strasburgo questa scossa e' una replica del n. 79			
	Padova I(v)			
	eE	13	34	45
	eE		35	42
	Traccia.			
82	27 Epicentro nelle isole Kurili. USCGS 46,6 N 154,1 E H: 16 22 08,1 h: 31 Km. ca. Magnitudo: 6½ (Pasad.) 5½ (Kew) 5,5 (Roma) 5¼-5½ (Berk.) 5¼ (Palis.)			
	Padova			
	eE (P)	16	34	40
	eE		44	30±
	Traccia.			
	Roma			
	iZ P	16	34	46,0+
	iN			52,0
	iZ		35	23,5
	eN		37	01
	iN		45	19,4
	iE } S			21,7
	eZ }		(	23,5

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	eN PS	16	46	21,6
	eE SS		51	00±
	eE SSS		54	54
	e L	17	03	14
	eE		05	34
	e M1		08	24
	e M2		15	00±
	Δ: 9600 Km. ca.			
	Messina			
	eZ	16	34	55
	Traccia.			
83	27 Epicentro presso le coste occidentali di Creta. Secondo Atene la scossa e' stata sentita dl IV a Chania, Vamos e Rethymnon. USCGS 35,9 N 23,7 E H: 22 08 49,8 h: 69 Km. ca. BCIS 35,2 N 23,1 E H: 22 08 41 Magnitudo: 5¼-5½ (Atene)			
	Messina Iv			
	ez Pn	22	10	23
	iZ (P*)			35,5
	iZ		11	06,5
	iZ Sn			36
	Terremoto piu' profondo del normale.			
	Reggio Calabria Iv			
	eNE (Pn)	22	10	32,8
	eNE		11	32,8
	Taranto Iv			
	e Pn	22	10	35
	e		11	32
	e S*		12	26
	(Δ: 760 Km. ca.)			
	Roma Ir			
	eN (Pn)	22	11	38,2
	eE			47,2
	eN		12	37,2
	eE			43,2
	eE Sn		13	44,7
	iN		14	22,2

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
	(segue)				
		eE	22	14	34,2
		eN			42,2
		i		15	00,2
		iZ Q			38,2
		i M		16	06,2
		(△: 1250 Km. ca.)			
		Padova Ir			
		eE (Pn)	22	12	16
		eE		13	24
		eE (Sn)		14	44
		eE		16	±
		eE Q			55
		eE M		17	45
		△: 1450 Km. ca.			
84	28	Epicentro nella regione dell'Islanda orientale.			
		USCGS			
		22,9 S 113,4 W			
		H: 20 26 04,2			
		h: 56 Km.			
		Roma Iu			
		eZ	20	48	42
		eE	21	42	±
		eE		52	24±
		Traccia.			
85	29	Roma Iv			
		eE	13	02	14,5
		iE			26,5
		Traccia.			
		Padova Iv			
		eE	13	02	47
		Traccia.			
		Taranto			
		(e)	13	03	39
		Tracce deboli.			
86	30	Epicentro nell'Oceano Atlantico meridionale.			
		USCGS			
		7,0 N 33,2 W			
		H: 03 35 07,7			
		h: 69 Km.			
		Magnitudo: 4½-4¾ (Palis.)			
		Roma Iu			
		eE,N	03	52	17
		eE M	04	01	00±
		Traccia.			
87	31	Epicentro ai confini tra il Peru' e il Brasile.			
		USCGS			
		10,6 S 70,9 W			
		H: 01 48 37,5			
		h: 626 Km.			
		Magnitudo: 7-7¼ (Pasad.)			
		6,5 (Kew)			
		6½ (Berk.)			
		Pavia Ilu			
		e P	02	00	39
		e		01	36
		e		16	46
		e L		30	20
		Fasi confuse.			
		Roma Ilu			
		iZ P	02	00	45,6-
		eiZ pP		02	54,8
		eZ (PP)		04	05
		eZ		06	55±
		eE		07	27,3
		iE SKS		10	22,3
		iE S			58,7
		e		12	23
		△: 10300 Km			
		h: 630 Km. ca.			
		Padova Iu			
		eZ,E P	02	00	50
		eE SKS		10	32
		eE S		11	02
		eE		12	25
		eE SS		17	30±
		△: 10300 Km. ca.			
		h: 600 Km. ca.			
		Confuso nel seguente terremoto.			
		Messina Iu			
		eZ P	02	00	52
		eZ		04	16
		eZ SKS		10	52
		eZ S		11	23
		△: 10200 Km. ca.			
		(Molto profondo).			

N	Data		h	m	s
88	31	Epicentro ai confini tra Peru' e Brasile. Sentito ad Arequipa (Peru') USCGS 10,4 S 70,7 W H: 01 57 08,0 h: 629 Km. Magnitudo: 7¾-8 (Roma) 7½ (Pasad.) 7,3 (Kew) 7 (Berk.)			
		Pavia			
		e P	02	09	08
		e			16
		e		19	37
		e		40	±
		Fasi confuse nel precedente.			
		Roma			
		iZ,N!! P	02	09	17,8-
		iZ!!!			21,2
		iZ! pP		11	31,1
		eZ (PP)		12	55
		eZ		15	55
		iZ,N,E!! SKS		18	54,3
		iZE		20	52,5
		iN sS		23	31,8
		iE! }SS		26	02,7
		iN			12,2
		iZ		29	24,8
		Δ: 10250 Km. h: 630 Km. ca.			
		Padova			
		iZ P	02	09	20,5
		iE PP		13	44
		iE!! SKS		18	54
		i!E ScS		19	29
		iE		20	50
		eE		21	30±
		iE PS		22	10±
		eE SS		25	47
		eE		30	30±
		eE M		44	±
		Δ: 10300 Km. ca. h: 600 Km. ca.			
		Messina			
		eZ P	02	09	23,5
		iZ			45
		eZ SKS		19	10
		eZ S			31
		Δ: 10200 Km. ca. (Molto profondo, replica del precedente.)			
		Bologna			
		e	02	09	24
		e pP		11	40
		e		14	06
		e SKS		18	56
		e sS		24	00
		e M		48	±
		Taranto			
		e P	02	09	39
		e		10	49
		e SKS		19	29
		e (SS)		25	29
89	31	Padova lu			
		eE	02	56	40
		Traccia.			

L. Marcelli

G. Pannocchia

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Agosto 1 H: 4h 35m ca.
Scossa lieve avvertita in provincia di Massa Carrara (Toscana).
Sentita di:
II-III a Bagnone.

H: 10h 30m ca.
Scossa avverttta in provincia di Lucca.(Toscana).
Sentita di:
III a Sillano.

H: 16h 16m ca.
Scossa abbastanza forte avvertita in Toscana.
Sentita di:
IV-V ad Asola (Lunigiana), Fivizzano (Massa Carrara);
IV a Comano (Massa Carrara), Careggine, Camporgiano, Vagli Sotto, Minucciano (Lucca);
III a Carrara, Licciana Nardi (Massa Carrara).
II a Filattiera (Massa Carrara) Castelnuovo di Garfagnana (Lucca).

---

* 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

Settembre 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	ϕ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg., Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16"	8° 33' 58"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Pavia	45° 11'	9° 19' 25"	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20"	15° 38' 36"	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30"	12° 43' 00"	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Salo'	45° 36' 27"	10° 31' 20"	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12"	11° 18' 44"	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Settembre 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro nelle isole Sandwich.			
		USCGS			
		59,3 S 27,3 W			
		H: 00 09 34,6			
		h: 131 Km. ca.			
		Magnitudo: 7½ (Pas., Kew)			
		7 (Berk.)			
		7± (Roma).			
		Messina			
		eZ P	00	23	26
		eZ (pP)		24	08
		eZ		26	04
		eZ		27	00
		iZ (PP)			38
		eZ (SKS)		33	50
		(Δ: 11600 Km.)			
		(h: 150 Km. ca.)			
		Roma			
		eZ P	00	23	36+
		eZ pP		24	21
		eZ PKP		27	16
		iZ PP		28	00,3
		iN SKS		34	00,8
		iE (S)		35	29
		iZ } PS		37	10,5
		iN			20
		eZ,E		38	01
		iN PPS			30
		eNE SS		42	41
		iN SSP		43	34 ±
		iN		45	54
		iE } SSS		46	51
		iN			55
		eN,E G		53	25±
		e L	01	01	±
		e M		08	±
		Δ: 12000 Km. ca.			
		h: 150 Km. ca.			
		Padova			
		eE (P)	00	24	42
		eE PKP		27	40
		eE PP		28	27
		eE SKS		34	17
		eN,E SKKS		35	17
		eE,N		36	20 ±
		eE,N PS		37	47
		eE SSS		47	30 ±
		Δ: 12200 Km. ca.			
		Pavia			
		e PKP	00	27	46
		e PPP		30	51
		e (PS)		38	25
		e SS		43	00
		Δ: 12200 Km.			
		Profondo.			
		Cuglieri			
		eN	01	03	±
		eN		10	30
		Traccia.			
2	1	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		18,0 S 178,3 W			
		H: 18 41 32,4			
		h: 619 Km.			
		Magnitudo: 6,1 (Kew),			
		5,6 (Praga).			
		Taranto Iu			
		e (PKP)	19	00	55
		e (pPKP)		02	44

N	Data		h	m	s
3	1	Epicentro al largo delle coste del Guatemala.			
		USCGS			
		13,5 N 92,5 W			
		H: 18 50 35,4			
		h: 37 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Pasad.)			
		6,1 (Kew)			
		6 (Berk.)			
		5,8 (Roma)			
		Padova			
		eZ P	19	03	37
		eE		04	32
		eE		14	12
		eE SKKS		17	30 ±
		eE SSS		24	22
		△: 10100 Km. ca.			
		Roma			
		eZ P	19	03	41,2 -
		eZ pP			53,2
		eZ PP		07	22
		i (SKS)		14	17,2
		iE S			33,2
		iZ		15	28,2
		eE PS			55
		eE SS		20	45
		eE G		27	55
		eZ L		32	55 ±
		eE M		39	30 ±
		△: 10100 Km.			
		h: 35 Km. ca.			
		Pavia			
		e (P)	19	03	48
		e		06	16
		e ((PPP))		08	46
		Messina			
		eN P	19	03	59
		eN PP		07	55
		eN PPP		09	56
		eN SKS		14	31
		eN S		15	12
		eN (sS)			30
		eN PS		16	42
		eN SS		21	42
		eN		22	38
		e L		36	12 ±
		△: 10600 Km. ca.			
		(h: 30 Km. ca.)			
		Taranto			
		e S	19	14	50
		e		27	55
		Cuglieri			
		eE L	19	34	±
		eE M		41	20
		Traccia.			
4	2	Epicentro nelle isole Fox (Aleutine).			
		USCGS			
		52,0 N 170,9 W			
		H: 00 26 06,2			
		h: 39 Km. ca.			
		Magnitudo: 5¼ (Roma).			
		Roma			
		eN	00	50	44
		eE M	01	13	45
		eN		19	35 ±
		Traccia.			
		Messina			
		eN M	01	15	12
		Traccia.			
5	2	Epicentro presso le coste della Grecia.			
		(Secondo notizie da Atene: la scossa e' stata sentita di:			
		V a Skopelos;			
		II ad Alonnisos.)			
		USCGS			
		38,9 N 23,6 E			
		H: 14 16 08,6			
		h: 20 Km. ca.			
		Magnitudo: 5 (Atene).			
		Roma Iv,r			
		(eE) P*	14	18	50,5
		eN		19	05
		iN Sx2		20	22,5
		eZ			30,5
		eE S*			59,5
		eN		21	03,5
		eZ Q			21
		eN			37
		e M		22	01
		Messina Iv			
		iN (Sn)	14	18	54,6
		eZ (Sx2)		19	21
		iN(M)		20	31,6
		eN			46

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Taranto Iv			
		e	14	19	29
		Padova Iv,r			
		eE	14	21	51
		eE		22	50
		Traccia.			
6	4	Epicentro nelle isole Aleutine. USCGS 52,1 N 173,4 E H: 00 52 23,5 h: 41 Km. ca.			
		Pavia Iu			
		e SSS	01	24	40
		e L		26	00
		Traccia.			
7	4	Epicentro nelle isole Andreanof ed Aleutine. USCGS 51,4 N 178,1 W H: 09 49 10,7 h: 35 Km. ca. Magnitudo: 6¼ (Berk.) 5½ (Roma).			
		Taranto			
		e P	10	01	40
		(e)		11	00
		Roma			
		iZ P	10	01	52,8 +
		iE		02	29
		eN SKS		12	15,5
		eN PS		13	43
		e M		41	00 ±
		△: 9670 Km.			
		Messina			
		eZ	10	02	08
		eN		05	34
		Traccia.			
8	4	Probabile epicentro in Grecia. La scossa e' stata sentita di: IV a Zante. (Notizie da Atene.)			
		Roma Iv,r			
		(e)	11	51	29
		eN		52	20
		eE			31
		eE		53	12
		Traccia.			
9	5	Epicentro vicino le coste della Grecia. Lievi danni a Chalkis, isole Eubea. (Sentito di: VI nella zona epicentrale. Superficie macrosismica: 20.000 Kmq. ca.) (Secondo notizie da Atene). USCGS 38,4 N 23,5 E H: 00 39 30,3 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 4½ (Atene).			
		Messina Ir			
		eZ Pn	00	41	04
		eZ,N			45
		Traccia.			
		Roma Iv,r			
		eN	00	44	11,6
		iN (Q)			42,1
		eE			56
		eN (M)		45	12
		e			38
		eE		46	30
		Traccia.			
		Padova Iv			
		eE	00	46	±
		Traccia.			
10	5	Epicentro vicino le coste della Grecia. Sentito nell'Isola Eubea. (DI VI nella zona epicentrale: Stropones, Nea-Artaki. Superficie macrosismica: 30.000 Kmq. Secondo notizie da Atene). USCGS 38,3 N 23,5 E H: 01 16 50,2 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 4½ (Atene).			

N	Data	h	m	s
	Messina lv			
	eZ (Pn)	01	18	26
	eN (Sn)		19	34
	eN (M)		20	49
	Taranto lv			
	(e)	01	19	56
	Roma lr			
	eN	01	20	10
	eE (Sx2)		21	18
	eN			24
	eN (S*)			46
	eN Q		22	16
	e			31
	e M		23	04
	(△: 1040 Km. ca.)			
	Padova lr			
	eE	01	23	25
	eE		24	10 ±
	Traccia.			
11	5 Epicentro: Tadzhik S.S.R. USCGS 38,6 N 73,3 E H: 06 12 54,8 h: 50 Km. ca.			
	Messina lr			
	eZ P	06	21	02
	eZ (pP)			08
	eN (PP)			44,5
	i! S		27	30,5
	e (sS)			42,5
	eN		28	18
	e SS		30	36
	△: 4800 Km. ca. h: 30 Km. ca.			
	Roma lr,u			
	eZ P	06	21	07,9
	eZ			50,7
	eZ PP		23	02,2
	eN,E S		27	48,2
	eZ			56
	eE		28	30
	eZ		30	06
	eN (SS)		31	22
	e L		35	00 ±
	△: 5100 Km. ca.			
	Padova lr,u			
	eE P	06	21	08
	eE			44
	eE		22	16
	eE PP			43
	eE S		27	46
	eE (PPS)		28	33
	△: 5100 Km. ca.			
	Taranto lu			
	(e)	06	41	52
	Tracce deboli.			
12	5 **Taranto lv**			
	e	07	52	48
	e		56	10
	Roma lv			
	eZ	07	53	58
	Traccia.			
13	5 Epicentro nella penisola Kanai. Avvertito ad Anchorage. USCGS 59,8 N 150,6 W H: 11 34 37.3 h: 44 Km. ca. Magnitudo: 6¼ (Kew) 6-6¼ (Pasad.) 5,5-5,7 (Praga) 5,6 (Roma)			
	Pavia			
	e P	11	46	15
	e		51	40
	e (S)		55	20
	Padova			
	eZ P	11	46	24
	eN		48	10
	eE PP		49	15
	eE S		56	00
	eE PS			45
	eE		57	50
	△: 8500 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s
	Roma			
	eZ P	11	46	32,2 +
	iZ pP			45,2+
	eZ PP		49	41,2
	eZ		52	47
	e S		56	23
	iE SKS			43,2
	e PS		57	05
	iE PPS			31,2
	e		58	36
	eE	12	00	56
	eE		06	56±
	e L		11	±
	e M		18	00 ±
	Δ: 8700 Km.			
	h: 40 Km. ca.			
	Messina			
	eZ P	11	47	03
	eZ			50,6
	eN PP		50	11
	iS		51	16,6
	eN S		57	04
	eN SKS			09
	e PS			51
	Δ: 9000 Km. ca.			
	Cuglieri			
	e L	12	13	30
	e M		20	±
	Traccia.			
	Taranto			
	e N	12	16	18
	Tracce deboli.			
14	6 Roma id,v			
	(eZ)	04	24	21,4
	eN			38,4
	eN			45,9
	iN		25	00,4
	Traccia.			
15	7 Messina id			
	eZ,N Pg	04	26	37
	iZ Sg			40,6
	Δ: 30 Km. ca.			
16	8 Epicentro nelle Isole Regi- na Carlotta.			

(segue)

N	Data	h	m	s
	USCGS			
	51,8 N 131,2 W			
	M: 04 52 10,3			
	h: 54 Km. ca.			
	Magnitudo: 5 (Berk.)			
	Messina Iu			
	eN (L)	05	32	46
	Traccia.			
17	8 Messina Iv			
	eZ Pn	10	39	40,5
	eZ Sn		40	37,5
	Δ: 540 Km. ca.			
	Taranto Iv			
	e	10	40	28
	Tracce deboli.			
18	8 Epicentro nella regione delle Isole Sandwich.			
	USCGS			
	56,1 S 27,3 W			
	M: 11 26 32,8			
	h: 125 Km. ca.			
	Magnitudo: 8 (Berk.)			
	7,6 (Roma)			
	7⅛-7⅜ (Pas.)			
	7,3 (Kew, Praga)			
	7,2 (Warsavia).			
	Messina			
	e (P)	11	40	00
	eZ (pP)			39
	eZ		43	27
	iZ PP		44	19,5
	eZ			39
	eZ PPP		46	26
	eZ (SKS)		50	27
	(Δ: 11190 Km.) c.			
	(h: 150 Km.)			
	Componente orizzontale non analizzabile per le fasi vistose e confuse.			
	Reggio Calabria			
	eN	11	40	16,5
	eN PP		44	17,0
	eN (SKS)		50	(41)

N	Data	h	m	s
	Roma			
	iZ P	11	40	22,4 +
	iZ! pP			46 +
	i! PP		44	38 =
	iE!!		50	50
	iN!! SKS			52,6
	iZ S		51	43 +
	iN!!! PS		53	45
	iN SS		59	17
	iZ SSS	12	03	24
	e Sa		09	00 ±
	e L		15	00 ±
	e M		23	00 ±
	Δ: 11500 Km. c			
	Lungo seguito di onde superficiali.			
	Taranto			
	e (P)	11	40	28
	e PP		44	28
	e S		50	53
	e		53	48
	e L	12	15	40
	Lunga serie di onde lunghe di periodo 20s fino alle ore 13,30			
	Padova			
	(eE)	11	42	06
	eE PP		45	±
	eE		46	40
	eN PPP		47	15
	iE,N SKS		51	06
	eE			55
	eE S		52	30
	eN PS		54	20
	eN PPS		55	00 ±
	eE SS	12	59	30 ±
	eE (SSS)	12	03	30 ±
	eE (Sa)		11	±
	eE L		17	±
	eE M		25	±
	Δ: 11700 Km. ca. (h: 125 Km.)			
	Bologna			
	e (PP)	11	44	30
	e		51	01
	e PS		54	
	eLL	12	08	±
	Pavia			
	e PKP	11	44	55
	e		54	08

(segue)

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	e (SSS)	12	03	23
	e L		17	10
	e M		23	±
	Δ: 12000 Km.			
	Cuglieri			
	e	11	56	±
	e L	12	17	10
	e M		25	30
19 8	Epicentro nelle Isole Celebes. USCGS 0,4 S 123,3 E H: 17 30 37,4 h: 169 Km. ca.			
	Roma Iu.			
	(eZ)	18	02	57±
	eZ		05	52
	eN		09	24
	eZ,E		12	17
	eN		17	52
	Lievissima traccia.			
	Taranto Iu			
	e	18	02	57
	e		10	47
	Messina Iu			
	eN	18	07	47
	Traccia.			
20 9	**Roma Iu**			
	eN	13	35	40±
	eN		58	57
	Traccia.			
21 9	Epicentro nelle isole Galapagos. USCGS 1,5 N 90,6 W H: 19 10 47,6 h: 54 Km. ca.			
	Roma Iu			
	eE	20	02	27 ±
	eE		20	±
	Traccia?			

N	Data		h	m	s
22	9	Messina Iv			
		eZ,N	21	13	39
		Traccia.			
		Roma (1)			
		eZ	21	18	47
		Traccia.			
23	10	BCIS			
		Esplosione atomica nella Nuova Zemlja.			
		H: 09 00 10			
		Messina Iu			
		eN	09	25	08
		Traccia.			
24	10	Epicentro nella Turchia meridionale: golfo di Adana.			
		USCGS			
		37,2 N 36,6 E			
		H: 16 17 20,0			
		h: 28 Km. ca.			
		BCIS			
		36,6 N 35,8 E			
		H: 16 17 16			
		Taranto Ir			
		(e)	16	24	16
		(e)		29	51
		Roma Ir			
		eN	16	25	15
		eN		29	32
		eE		31	40 ±
		Traccia.			
		Messina Ir			
		eN	16	26	16,4
		eN		27	52
		Traccia.			
25	11	Roma Iv,d?			
		iE	02	20	40,6
		iE			56,6
		eE		21	07
		eE M			21
		Traccia.			
26	11	Epicentro nelle isole Andreanof ed Aleutine.			
		USCGS			
		51,3 N 179,7 W			
		H: 02 46 43,4			
		h: 15 Km. ca.			
		Roma Iu			
		e M	03	36	00 ±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	03	43	19
		Traccia.			
27	11	Roma Id,v			
		iE	04	36	23,1
		eE			32,7
		eE		37	01
28	11	Epicentro nella provincia di Mendoza, Argentina.			
		USCGS			
		36,6 S 69,0 W			
		H: 14 47 30,5			
		h: 226 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ	15	33	54
		eZ		36	30
		eE		53	00±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	15	53	19
		Traccia.			
29	11	Epicentro nelle isole Aroe.			
		USCGS			
		4,1 S 134,3 E			
		H: 19 57 58,2			
		h: 19 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	20	19	43
		eN		20	51
		eN		21	35
		eN		23	57

N	Data		h	m	s
30	12	Messina Iv			
		eN	03	52	26
		Traccia.			
31	12	Epicentro presso le coste di Hokkaido (Giappone). USCGS 43,8 N 147,8 E H: 12 27 09,2 h: 96 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ	13	03	16
		eE		19	48
		Traccia.			
		Messina I?			
		eN	13	22	48
		Traccia.			
32	12	Epicentro nelle isole Sandwich. USCGS 59,4 S 29,2 W H: 19 29 05,2 h: 25 Km. ca. Magnitudo: 5,4 (Roma)			
		Roma			
		eZ (PP?)	19	48	24
		eE (PPS)		58	20
		eE		59	08 ±
		eE			30
		eE	20	04	07
		eE SSS		06	38
		eE L		20	30 ±
		Registrazione debole.			
		Messina			
		eN	19	56	49
		eN	20	01	38
		Traccia.			
33	13	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita in Elide (di IV ad Amalias).			
		Taranto Iv			
		e (P)	13	13	32
		(segue)			
		Messina Iv			
		e (S)	13	14	27
		e M			33
		(segue)			
		eZ Pn	13	13	54
		iN Sn		14	39,8
		iN Sg		15	18
		e		16	40
		Δ: 460 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	13	14	39
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eE)	13	16	54
		iN (Q)		17	24,3
		iE			38,3
		iN (M)			52,3
		Inizio incerto.			
34	13	Epicentro al confine tra l'Iran e l'Iraq. USCGS 32,9 N 47,9 E H: 14 05 40,5 h: 97 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ	14	11	14
		Traccia.			
35	13	Epicentro ai confini tra Iraq ed Iran. USCGS 32,8 N 47,6 E H: 15 48 27,2 h: 74 Km.			
		Messina IIr			
		eZ	15	54	02
		iZ			05
		Traccia.			
36	13	Roma Id			
		iN	20	27	40,4
		iN			45,4
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
37	13	Epicentro nel Cile del Sud.			
		USCGS			
		41,6 S 73,2 W			
		H: 21 19 26,2			
		h: 154 Km. ca.			
		Magnitudo: 7 (Berk.)			
		6,7 (Roma)			
		Roma			
		eZ (PP)	21	38	58,4
		eZ,E PS		48	38,4
		eE		49	33,4
		eE		55	28
		eE L,M	22	16	00±
		(△: 12800 Km. ca.)			
		Messina			
		eN PS	21	48	41
		eN (PPS)		50	11
		eN L	22	15	51
		eN M		21	21 ±
38	14	Messina ld			
		eZ Pg	04	25	30,4
		iZ Sg			31,9
		iZ			33,9
		△: 20 Km. ca.			
39	14	Epicentro ai confini dell'Iran.			
		USCGS			
		33,6 N 48,8 E			
		H: 08 03 09,0			
		h: 30 Km. ca.			
		Messina lr			
		iZ	08	08	43,9 -
40	15	Epicentro nel Mediterraneo orientale, al largo delle coste meridionali di Cipro.			
		USCGS			
		35,1 N 33,9 E			
		H: 01 46 08,4			
		h: 25 Km.			
		BCIS			
		34¼ N 33½ E			
		H: 01 46 10			
		h: 100 Km.			

(segue)

Magnitudo: 5a-6 (Atene)
5,8 (Warsavia)
5a (Kew)
5,7 (Roma)

Taranto

e Pn	01	49	28
e		52	03
e (M)		55	42

Reggio Calabria

eZ (Pn)	01	49	(39,5)
eNE		52	10,7

Messina

eZ P	01	49	39,7
iZ			41,7
iZ (pP)			46,7
iZ			51,2
iZ,N PP			55,2
iN PPP			59,7
iN Pa		50	16,7
iN S		52	21,7
e ScS	02	01	41

△: 1680 Km. ca.
h: 100 Km. ca.

Roma

iZ Pn	01	50	20,7 +
iE! (pPn)			32,7
iNE Sn		53	42,7
eE Q		54	59 ±
iN M		57	13,7

△: 2000 Km. ca.
h: 40 Km. ca.
α: 110°

Padova

eZ P	01	50	38,5+
iE			55
iE PP		51	01
iE PPP			13
eE,N S		54	17
eE SS			46
eE,N		57	42
eE		59	30 ±

△: 2200 Km. ca.
(h: 100 Km.)

Bologna

e P	01	50	41
e S		54	24
eN (Q)		57	40
e	02	01	00

△: 2200 Km.

N	Data		h	m	s
		Pavia			
		e P	01	50	57
		e		52	42
		e PP		55	52
		e Q		58	44
		e M	02	00	20
		Δ: 2350 Km.			
		Cuglieri			
		e	01	57	00 ±
		e M		59	30
		Traccia.			
41	15	Messina id			
		iZ	12	59	14
		Traccia.			
42	15	Taranto iv			
		e	14	25	18
		e			35
		e			40
		Padova iv			
		eE	14	28	17
		Traccia.			
43	16	Messina id			
		eZ	02	03	22
44	16	Messina iid			
		iZ!! iE!! fN } Pg	06	21	36 +
		iS! Sg			41
		Δ: 42 Km. ca.			
		Reggio Calabria id			
		iZ Pg	06	21	37,3 +
		iNE Sg			42,9
		Δ: 46 Km.			
45	17	Epicentro al largo delle coste di Formosa.			
		USCGS			
		23,9 N 122,2 E			
		H: 08 41 53,6			
		h: 35 Km. ca.			
		Magnitudo: 5,7 (Roma)			
		Messina			
		eZ P	08	54	40,9
		eZ pP			51,9
		eN PP		58	07
		iN S	09	05	20,4
		iN sS			40,4
		eN		15	10,4
		Δ: 9780 Km. ca.			
		h: 35 Km. ca.			
		Roma			
		eZ P	08	54	42
		eZ		57	39
		eZ PS	09	06	30
		eE M		30	50 ±
		Δ: 9800 Km. ca.			
		Registrazione turbata dal cambio dei fogli.			
46	17	Messina i?			
		eZ	21	00	22
		Traccia.			
47	17	Epicentro vicino le coste della Nuova Guinea.			
		USCGS			
		5,9 S 147,4 E			
		H: 23 22 06,3			
		h: 45 Km. ca.			
		Roma iu			
		e M	24	30	00 ±
		Traccia.			
48	18	Epicentro nella regione dell'isola Vancouver.			
		USCGS			
		48,8 N 128,9 W			
		H: 02 25 19,3			
		h: 21 Km. ca.			
		Roma iu			
		eN L	03	05	00 ±
		eN M		11	00 ±
		Traccia.			
49	18	Epicentro a Creta.			
		USCGS			
		35,0 N 26,3 E			
		H: 05 08 37,7			
		h: 83 Km. ca.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina lv			
		eZ P	05	10	42
		eN		11	10
		eN S		12	17
		eN		13	13
		△: 900 Km. ca.			
		Reggio Calabria lv			
		eNE	05	12	14,5
		Traccia.			
		Roma lr			
		eN M	05	16	00 ±
		Traccia.			
		Padova lr			
		eE	05	17	00 ±
		eE		19	00 ±
		Traccia.			
50	18	Epicentro nel Mar Caspio, al largo di Baku.			
		USCGS			
		40,8 N 50,1 E			
		H: 11 01 00,8			
		h: 31 Km. ca.			
		BCIS			
		41¼ N 50,0 E			
		H: 11 01 00			
		Magnitudo: 5,8 (Quetta)			
		4,6 (Roma)			
		Taranto			
		(e)	11	05	32
		e		11	32
		e		18	32
		Reggio Calabria			
		eZ	11	06	30,7
		eE		11	18,4
		Messina			
		eZ P	11	06	39
		eZ		07	05
		eN PP			15
		eN PPP			33
		iN S		11	10
		e SS		12	22
		iN		13	24
		△: 2900 Km. ca.			
		Roma			
		eZ P	11	06	53
		eZ		07	32
		eE S		11	35
		eE SS		13	40
		eE M		19	00±
		(△: 3100 Km. ca.)			
		Padova			
		eE (PP)	11	07	26
		eE		08	06
		eN (S)		11	31
		eE		19	30 ±
		(△: 3000 Km. ca.)			
		Traccia.			
51	19	Epicentro nella Bolivia meridionale.			
		USCGS			
		20,3 S 63,2 W			
		H: 02 25 49,2			
		h: 609 Km. ca.			
		Magnitudo: 6,5 (Roma)			
		6½ (Pas.)			
		6¼ (Berk.)			
		Roma			
		eZ P	02	38	08,5
		iZ pP		40	11,5
		iZ PP		41	57,5
		iE SKS		47	45,5
		eE PS		51	50
		eE SS		53	36
		eE		58	00
		eE	03	01	30 ±
		(△: 10300 Km. ca.)			
		h: 600 Km. ca.			
		Messina			
		eZ P	02	38	09
		IN pP		40	13
		iS PP		42	07
		iS SKS		47	45
		eN (SKKS)		48	16
		iN S			29
		e PS	51	05	
		iN sS	52	05	
		e SS	55	11	
		△: 10500 Km. ca.			
		h: 550 Km. ca.			

N	Data	h	m	s

Pàdova

eE P	02	38	14
eE SKS		47	53
eE S		48	38
eE		50	10
eE sS		52	20

Δ: 10600 Km. ca.
h: 600 Km. ca.

Pavia

e (pP)	02	39	51
e		40	52
e (SKS)		47	42
e		50	25
e sS		52	30

Profondita' > 500 Km.

Reggio Calabria

eE	02	47	(49)

Traccia.

52 19 Epicentro a Sud di Panama.
USCGS
6,7 N 82,4 W
H: 09 46 17,7
h: 33 Km. ca.
Magnitudo: 6¼-6½ (Pasad.)
5¾-6 (Berk.)
5,7 (Kew)
5,65 (Roma)

Roma

eE (P)	09	59	10
eN,E	10	00	31
eN,E (PP)		02	±
eE (SKS)		09	45
eN (S)		10	05

(Δ: 10000 Km. ca.)
Traccia.

Messina lu

eN (P)	09	59	15
eN PP	10	03	07
eN SKS		09	53
eN PS		11	36
e SS		16	32
e L		30	12
e M		36	27 ±

Δ: 10100 Km. ca.

Roma

eZ P	09	59	18 -
eZ ———	10	01	36
eE		02	15
eZ		04	00
eE SKS		09	45
IN PS		11	18
eE		15	10
eE SS		16	05
eE (SSS)		19	30 ±
eE L		25	30 ±
eE M		35	00 ±

Δ: 10100 Km. ca.

Tàranto

e P	09	59	36
e SKS	10	10	01
e		15	36
e L		28	00

53 19 Epicentro nella regione delle Isole Fiji.
USCGS
21,6 S 179,4 W
H: 18 25 29,0
h: 639 Km. ca.

Messina lu

eN	18	48	47
eN	19	20	50

Traccia.

54 19 Epicentro nella regione delle Isole Sandwich.
USCGS
60,1 S 22,9 W
H: 21 34 43,3
h: 56 Km. ca.

Messina lu

eN	21	58	41
eN	22	33	27 ±

Traccia.

Roma lu

eZ	22	02	50
eE L		29	00 ±
eZ M		34	00 ±

Traccia.

N	Data		h	m	s
		Taranto Iu			
		(e)	22	44	38
55	20	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene: la scossa e' stata sentita nelle regioni di Etolia (di IV), di Akarnania (di III) e di Acaia (di II).			
		Messina Iv			
		eZ P	11	44	21
		eN (S)		45	14
		(Δ: 460 Km.)			
		Taranto Iv			
		e	11	44	40
		e		45	30
		Roma Iv			
		eZ	11	47	50
		eZ		48	26
		Traccia.			
56	20	Epicentro nella Nuova Britannia. USCGS 3,6 S 150,9 E H: 19 03 37,1 Magnitudo: 6,5 (Warsavia) 6½ (Berk.) 6¼ (Roma) 6 (Kew)			
		Roma			
		eZ PKPl	19	22	42
		eZ PP		24	39
		eE (PPP)		26	59
		eE SKKS		31	29
		eE PS		34	29
		eE PPS		36	23
		eN SS		41	00 ±
		eE		44	20 ±
		eE SSS		45	50
		eN L	20	04	00 ±
		eN M		12	30 ±
		Δ: 14000 Km. ca.			
		Messina			
		eN PP	19	24	39,5
		eN		25	44
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eN PKS	19	26	30
		eN SKS		29	38
		eN		32	46
		eN		34	02
		e PS			40
		e SS		41	38,5
		e (L)	20	04	52
		e M		13	28 ±
		Δ: 14000 Km. ca.			
		Padova			
		eE	19	25	40
		eE		29	50 ±
		Traccia.			
57	21	Messina Iv			
		iZ Pg	16	38	48
		iN Sg		39	08
		Δ: 145 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ	16	38	(49,3)
		eNE		39	11,5
58	21	Messina I?			
		eZ	17	27	43
		Traccia.			
59	23	(Pavia (Iu?)			
		e	06	10	23
		e		12	44
		e		19	±
60	24	Messina Iv			
		eZ Pn	02	55	42
		eZ			51
		eN Sn		56	21
		eN			32
		iN-iW			52
		iE-iN Sg		57	19
		Δ: 370 Km. ca.			
		Roma Iv,r			
		eE	02	58	00±
		Traccia.			
61	24	Epicentro a Sud di Honshu, Giappone.			
		(segue)			

N	Data		h	m	s	
(segue)						
		USCGS				
		33,3 N 141,3 E				
		H: 21 40 58,8				
		h: 93 Km. ca.				
		Magnitudo: 6,25 (Roma)				
		Roma				
		eN S	22	05	00	±
		eN SS		11	10	
		eN		17	09	
		eN (L)		24	00	±
		eZ		29	00	±
		Traccia.				
		Messina				
		eN L	22	25	32	
		Traccia.				
62	25	Epicentro nelle isole Hawai.				
		Qualche danno ad Hilo.				
		USCGS				
		19,9 N 155,3 W				
		H: 05 29 00,8				
		h: 82 Km.				
		Magnitudo: 5$\frac{3}{4}$-6 (Pasadena).				
		Roma Iu				
		eZ	05	49	00	±
		Traccia.				
63	25	Roma Iv				
		eZ	14	22	04	
		eN			20	±
		Traccia.				
64	25	Messina Id				
		iZ Pg	15	15	27	-
		iZ, iS, iW } Sg			29,4	
		△: 25 Km. ca.				
65	27	Epicentro nelle isole Fiji.				
		USCGS				
		17,4 S 178,7 W				
		H: 06 34 03,7				
		h: 576 Km.				
		Padova Iu				
		eE (PKP2)	06	53	06	
		eE		54	06	
		Traccia.				
66	27	Roma Id				
		iZ Pg	09	25	19,6	-
		iE Sg			22,0	
		iZ			23,5	
		iN			24,5	
		iN			34,5	
		△: 14 Km. ca.				
67	27	Roma Id				
		eZ	12	16	34	
		Traccia.				
68	27	Epicentro nelle isole Sandwich.				
		USCGS				
		59,4 S 24,2 W				
		H: 12 07 39,2				
		h: 110 Km. ca.				
		Magnitudo: 6$\frac{1}{2}$ (Roma)				
		Roma				
		eN	12	27	00	±
		eN PS		35	10	
		eN SS		41	00	
		eE M	13	04	00	±
		Traccia.				
		Padova				
		eE	12	28	04	
		eE		31	07	
		Traccia.				
		Pavia				
		e L,M	13	03	40	
		e M		10	30	
		e		15	00	
69	27	Epicentro nelle isole Fox, Aleutine.				
		USCGS				
		52,5 N 168,7 W				
		H: 19 20 48,6				
		h: 42 Km. ca.				
		Magnitudo: 5,5 (Roma)				
		Roma				
		eZ P	19	33	30	+
		iN		44	20	
		eE M1	20	08	00	
		eZ M2		14	00	±

N	Data		h	m	s	N	Data		h	m	s
		Padova						Messina lu			
		eN	19	33	36			eZ	01	36	46
		eE		35	±			iZ			55
		Traccia.						iZ		37	09
								iW			14,9
70	27	Epicentro nelle isole Fox. Aleutine. USCGS 52,2 N 168,7 W H: 19 27 00,7 h: 22 Km. ca.						Roma lu			
								eE	01	37	00
								e		48	00
								Traccia.			
		Padova lu				73	28	Epicentro a sud di Honshu, Giappone. USCGS 30,5 N 141,3 E H: 03 24 43,4 h: 125 Km. ca. Magnitudo: 6,3 (Roma)			
		eE (P)	19	39	26						
		eE			46						
		eE (S)		50	±						
		eE (PS)		51	±						
		Traccia.									
		Pavia lu						Padova			
		e P	19	39	30			eN (P)	03	38	03
		e S		49	41			eE		49	13
		e		53	00			Traccia.			
		e M1	20	12	00						
		e M2		20	40						
		Δ: 9350 Km.						Taranto			
								e	03	40	09
								Tracce deboli.			
		Roma lu						Roma			
		iZ P	19	39	44 +			eZ PP	03	41	40
		iN (ScS)		50	34			eE		49	50
		eN		55	00			iN SS		55	34
		eZ M	20	20	00 ±			eE	04	01	30
								eZ M		14	00 ±
71	28	Messina llv						(Δ: 10400 Km. ca.)			
		iZ Pn	00	38	51 +						
		iZ P*		39	00 -			Pavia			
		iW Pg			11,7			e M1	04	14	20
		iW Sn			44,4			e M2		22	21
		iE S*		40	02,3			e		30	00
		iW Sg			20,7						
		Δ: 510 Km. ca.									
		Roma lv				74	28	Pavia lu			
		eE M	00	42	30,			e	15	05	11
		Traccia.						e M		08	20
								e		19	10
72	28	Epicentro a Sumatra. USCGS 3,9 S 102,0 E H: 01 23 59,6 h: 78 Km. ca.				75	28	Epicentro nell'Iran del Sud. USCGS 27,6 N 57,1 E H: 22 36 27,5 h: 50 Km. ca.			

N	Data	h	m	s
	Messina Ir			
	eN	22	43	27
	eZ			41
	eN		48	06
	Traccia.			
	Roma Ir			
	eZ (PP)	22	44	50
	(eE)		51	00
	eE,N (Ml)		59	00
	Traccia.			
	Pavia Iu			
	e M	23	06	10
	e		12	00
76 29	Epicentro presso le coste orientali di Hokkaido (Giappone). USCGS 42,9 N 145,4 E H: 16 50 32,9 h: 37 Km. ca.			
	Roma I(u)			
	eN M	17	42	00 ±
	Traccia.			
77 29	Epicentro nelle Celebes dèl Nord. USCGS 0,5 N 122,4 E H: 19 06 13,4 h: 210 Km. ca. Magnitudo: 6(Roma)			
	Messina			
	eZ	19	23	49
	eZ, E PP		24	09
	iN!			41
	iE,eN SKS		30	29
	iW }(S)		31	05
	iN			
	eN PPS		33	55
	eN (SS)		38	49
	Δ: 11300 Km. ca. Profondita' superiore alla normale.			

N	Data	h	m	s
	Roma			
	eZ PP	19	24	10
	eE (SKS)		30	40
	eZ,E (S)		31	20
	eE		33	50
	eE		41	40
	eN L		55	00
	(eN M	20	03	00)
	Prime fasi debolissime e confuse nella agitazione microsismica.			
	Padova			
	eE	19	26	00 ±
	Traccia nella agitazione microsismica.			

L. Marcelli
M. De Panfilis.

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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42"		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16".	8° 33' 58".		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Pavia	45° 11'	9° 19' 25".	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20".	15° 38' 36".	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30".	12° 43' 00".	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Salo'	45° 36' 27".	10° 31' 20".	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12".	11° 18' 44".	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Ottobre 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Roma Id			
		eZ Pg	00	44	21
		iE Sg			41,3
		iNE			56
		Δ: 70 Km.			
		Padova Iv			
		eE,N (Pg)	00	44	32
		eN		45	02
		eE (M)			18
		eN			27
		eE		46	42
		(Δ: 240 Km. ca.)			
2	1	Reggio Calabria Id			
		iZ Pg	06	53	05,4-
		iNE Sg			13,3
		Δ: 62 Km. ca.			
		Messina IId			
		iZ iS }Pg iW	06	53	08-
		iS iE }Sg			14,5
		Δ: 55 Km. ca.			
3	2	Messina Iv?			
		eZ	06	15	10
		Traccia.			
4	2	Epicentro presso la costa della Grecia. A SE del Peloponneso. Sentito a Kalamata e Navarin.			
		USCGS 37,2 N 22,2 E H: 07 21 49,4 h: 72 Km. ca.			
		BCIS 37,0 N 22,0 E H: 07 21 44			
		Taranto Iv			
		eZ P	07	22	59
		e S		23	34
		e M		24	05
		Δ: 330 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ Pn	07	22	59
		iNE Sn		23	53,3
		Δ: 510 Km.			
		Messina IIv			
		iZ Pn	07	23	00+
		iZ Px2			07
		iZ Pg			21,1
		iN			54,5
		iN Sn			59,5
		iN Sx2		24	08,5
		Δ: 560 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
	Roma Ir				
		eZ Pn	07	23	54
		eNE Sn		25	41
		eiNE Sx2			57
		iN S*		26	26
		iNE Q		27	07
		iZ M			48
		Δ: 1020 Km.			
	Padova Ir				
		eN Pn	07	24	37
		eN		25	00
		eN Sn		26	57
		eN		27	27
		eiN		28	08
		eE,N Q			37
		eE M		29	30
		Δ: 1300 Km. ca.			
	Bologna Ir				
		e Pn	07	24	41
		e		27	16
		e		28	16
		e (M)		31	10
		((. .))			
	Pavia Ir				
		eZ	07	25	28
		eN		28	37
		eN		30	50
		e M		33	20
5	2	Messina Iv			
		eZ	13	21	25
		eZ			54
		eZ		22	20
		Traccia.			
6	2	Messina Id			
		eZ	14	41	42
		Traccia.			
7	2	Roma Id			
		(eZ) Pg	15	29	30
		iNE Sg			43
		(Δ: 70 Km.)			
	Padova Iv				
		eE	15	29	59
		eE		30	04
		Traccia.			
8	2	Messina Id			
		eZ	16	36	11
		Traccia.			
9	2	Messina Id			
		iZ	23	58	19
		Traccia.			
10	3	Messina Iv			
		eZ	01	02	53
		Traccia.			
11	3	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		17,6 S 167,5 E			
		H: 06 03 40,1			
		h: 33 Km. ca.			
	Roma Iu				
		eN	07	02	37
		eNE		47	±
		Traccia.			
	Taranto Iu				
		e L	07	50	09
		Traccia.			
12	3	Messina Iv			
		eZ Pg	11	44	09,2
		eS Sg			17,2
		Δ: 25-30 Km. ca.			
13	3	Roma Iv?			
		eZ	15	22	05
		eZ			37
		Traccia.			
14	4	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		13,2 S 166,5 E			
		H: 02 23 23,5			
		h: 66 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Roma Iu			
		eZ	02	42	52
		eN (L)	03	44	±
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE	03	40	38
		Traccia nella agitazione.			
		Taranto Iu			
		e (L)	03	42	15
		Traccia.			
		Pavia Iu			
		e M	03	49	12
		e		54	40
15	4	Messina Iv			
		eZ	05	46	54
		eZ		47	06
		Traccia.			
16	4	Messina Iv			
		eZ	05	51	03
		Traccia.			
17	4	Epicentro nella regione delle isole Fiji.			
		USCGS			
		21,2 S 177,8 W			
		H: 07 08 09,2			
		h: 475 Km. ca.			
		Pavia Iu			
		e	07	55	22
		Roma Iu			
		eZE	07	55	43
		eN		57	25
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE	07	58	38
		Traccia.			
18	4	Epicentro a SW di Salisburgo, Stemberge Loferer (confine tra Austria e Germania).			
		BCIS			
		47,7 N 12,8 E			
		H: 12 20 35			
		Padova Iv			
		eE	12	21	43
		eEN		22	11
		Traccia nella agitazione microsismica.			
19	4	Messina Id			
		eZ	22	45	09
		Traccia.			
20	4	Messina Id			
		iZ Pg	22	46	16,3+
		iZ Sg			20,8
		Δ: 15-20 Km. ca.			
21	4	Messina Id			
		iZ Pg	23	31	28,3+
		iZ Sg			31,8
		iE			35,8
		Δ: 15 Km. ca.			
22	5	Messina Iv			
		iZ	18	28	28,6-
		eE			32,6
23	5	Roma Iu			
		eNE L	22	57	08
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE	22	58	09
		Traccia.			
24	6	Epicentro a Nord di Orléansville, Algeria. Sentito a Orléansville e Ténès..			
		BCIS			
		36½ N 1¼ E			
		H: 03 20 25			

N	Data		h	m	s
		Roma Ir			
		eNZ		03	25	28
		Traccia.			
		Messina Ir			
		eE		03	27	53
		Traccia.			
25	6	Epicentro nelle isole Salomone.			
		USCGS			
		10,1 S 163,0 E			
		H: 06 46 49,2			
		h: 50 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eNZ		07	20	10
		eE			24	38
		eN			26	17
		Pavia Iu			
		e		07	22	47
		e			24	24
		Messina Ir			
		eE		07	25	09
		eE			29	35
		Traccia.			
26	7	Taranto Iv			
		e (P)		02	08	24
		e L			40	30
		Forte agitazione microsismica.			
		Roma Iv,r			
		eN		02	08	49
		Traccia.			
27	7	Messina Iv			
		eZ Pn		14	06	44,5
		eZ				49
		iS Sn			07	34,5
		iS				52
		△: 480 Km. ca.			
		Reggio Calabria Iv			
		eZ		14	06	47
		Traccia.			
		Roma Iv			
		(eZ)		14	09	29
		eZN			10	34
		Traccia nella intensa agitazione.			
28	11	Messina Iv			
		eE		00	39	08
		Traccia.			
29	11	Messina Id			
		eE		06	05	53
		iE				55,3
		Traccia.			
30	13	Epicentro nelle isole Sandwich.			
		USCGS			
		55,9 S 27,2 W			
		H: 04 59 04,8			
		h: 67 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN		05	17	28
		eNE			27	40
		eN			31	20
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eE		05	24	09
		eE			31	19
		eE			35	15
		Traccia.			
31	13	Roma Id			
		(eZ) Pg		19	36	12
		eE Sg				24
		(△: 90 Km.)			
32	13	Messina Id			
		eE		23	50	33
		IE				36
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
33	14	Messina Id			
		eE Pg	03	20	57
		iE Sg			58,5
		iE		21	00,4
		Δ: 15 Km. ca.			
34	15	Messina Ir			
		eZ	07	06	24
		Traccia.			
35	14	Epicentro in Grecia.			
		Messina Iv			
		eZ	17	43	04
		Traccia.			
36	14	Messina Id			
		eE	21	56	22
		Traccia.			
37	14	Messina Id			
		iE	21	56	39,1
		Traccia.			
38	14	Messina Iv			
		iE	22	01	09
		iE			12
		Traccia.			
39	15	Messina Id			
		iZ	07	19	49
		Traccia.			
40	15	Messina Id			
		iZ eS }Pg eW	20	27	57,4-
		iN iE }Sg		28	02,8
		Δ: 45 Km. ca.			
41	15	Messina Id			
		iZ Pg	20	57	32,4-
		(segue)			
		iZ	20	57	36,9
		iN Sg			37,9
		iS			39,9
		Δ: 45 Km. ca.			
		Replica del N. 40			
42	16	Roma Id			
		eN,E,Z Pg	02	16	47
		eN			49
		eN Sg			55
		iN		17	01
		iE			20
		Δ: 70 Km.			
43	16	Reggio Calabria Id			
		iZ Pg	07	00	13,4+
		iNE Sg			15,5
		Δ: 23 Km. ca.			
		Messina Id			
		iZ! iS!!}Pg	07	00	14,4-
		iE!			
		iE Sg			15,8
		Δ: 20 Km. ca.			
44	16	Epicentro nell'Utah centrale..			
		USCGS			
		39,2 N 111,5 W			
		H: 19 13 06,5			
		h: 18 Km..ca.			
		Messina Iu			
		eZ	19	34	56
		Traccia.			
45	16	Messina Id			
		(eZ	22	31	47
		Traccia.			
46	16	Messina			
		iE	22	59	23
		Traccia.			
47	17	Epicentro nell'isola Bouvet.			
		USCGS			
		55,8 S 0,5 E			
		H: 04 27 33,5			
		h: 25 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
	Messina Iu				
		eN	04	51	00
		iN		52	13
		iN		53	13
		iN		58	41
		eN	05	17	35
		iN		31	31
		eW		35	11
		iN		39	05
	Roma Iu				
		eiN	04	53	45
		eiN PPS		54	34
		eiN SS		59	22
		eN SSS	05	02	51
		eN L		13	±
		eN M		20	±
	△: 11000 Km. ca.				
	Pavia Iu				
		eZ M	05	22	38
		e		27	20
48	17	Messina Id			
		eZ,N	07	17	51
		Traccia.			
49	17	Roma Id			
		eZ Pg	11	31	59,5
		eN		32	01,5
		eiZ,E Sg			09,1
		iE			12,2
		iN			43,5
	△: 75 Km. ca.				
50	17	Reggio Calabria Id			
		eZ Pg	17	53	28,0
		iNE Sg			30,3
	△: 24 Km. ca.				
	Messina Id				
		eZ iN }Pg	17	53	29-
		iE iN Sg			31
	△: 25 Km. ca.				
51	18	Reggio Calabria Id			
		eZ (Pg)	13	00	53,6
		iNE Sg			55,8
	△: 24 Km.				

N	Data		h	m	s
	Messina Id				
		iZ iN }Pg	13	00	53,8+
52	18	Messina Id			
		eZ iS }Pg	13	01	37
	Reggio Calabria Id				
		iN,E,Z Pg	13	01	37,3
53	18	Epicentro presso la costa meridionale del Cile. Danni minori fra Curico e Valdivia. USCGS 36,7 S 72,6 W H: 16 52 00,2 h: 67 KM. ca. Magnitudo: 6½ (Pas.)			
	Roma IIu				
		eZ PKPl	17	10	04
		eZ PP		11	10
		iN,E PS		20	42
		eZ PPS		22	00
		iE SS		26	43
		iN SSP		27	02
		eZ M		54	±
	△: 12500 Km. ca. Violenta agitazione microsismica.				
	Taranto Iu				
		eZ P	17	10	51
		eZ PPS		21	09
		eN L		50	40
		eZ,N M		53	43
	Forte agitazione microsismica.				
	Messina Iu				
		iN	17	11	24
		iN PKP			57,8
		eN PP		12	38
		iN		15	30
		iW		17	08
		iN SKS		18	24
		iS iE }Pa			52
		iW SKKS		19	15,8
		iW (PS)		20	36

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)					
		iW (PPS)	17	21	48
		iN SS		26	34
		iNW		30	48
		e M1	18	56	18T1:21^s
		e M2		59	08T2:20^s
		(△: 12000 Km.)			
		(h:100 Km)			
		Nella agitazione.			
		Pavia Ilu			
		eN,E	17	20	±
		Cuglieri Iu			
		eZ	17	28	10±
		eN M		55	±
		Traccia.			
		Reggio Calabria Iu			
		eNE M	17	56	±
		Tracce di onde superficiali.			
54	21	Roma Iu			
		eN	11	04	32
		eN		12	00
55	21	Roma Iu			
		eN	15	32	±
		Traccia.			
56	21	Messina Iu			
		e M	20	05	09
		Traccia.			
57	22	Messina Id			
		iZ iE } Pg	04	12	56-
		iS			
		iN Sg			58
		△: 25 Km. ca.			
		Reggio Calabria Id			
		iZ Pg	04	12	57,4+
		iNE Sg			59,4
		△: 30 Km. ca.			
58	22	Messina Id			
		iZ Pg	05	17	06-
		iN Sg			08
		△: 25 Km. ca.			
		Reggio Calabria Id			
		eZ Pg	05	17	07
		iNE Sg			08,5
		△: 25 Km. ca.			
59	22	Epicentro nelle Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		19,9 S 172,4 E			
		H: 09 50 43,6			
		h: 181 Km. ca.			
		Magnitudo: 5½ (Berk.)			
		Roma Iu			
		eZ PKPI	10	10	22
		eZ PP		14	31
		eN (SKS)		16	47
		eN (SKKS)		21	31
		eN L	11	06	01
		eN M		15	±
		△: 16900 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		eZ P	10	10	22
		e L	11	07	00
		Traccia.			
		Messina Iu			
		eN	10	11	15
		eN		15	11
		eN		17	37
		eN	11	26	27
		Debole registrazione.			
		Pavia Iu			
		eN	11	31	29
		Traccia.			
60	22	Roma			
		eN,Z	23	18	±
		Traccia.			
61	23	Epicentro nelle Isole Sandwich.			

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)		USCGS			
		60,4 S 33,4 W			
		H: 00 08 33,3			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo : 6¼ (Roma)			
	Roma				
		eZ PP	00	27	33
		eZ		31	56
		eN SKS		33	40
		eN SKKS		34	10
		iN PS		37	03
		eN PPS		38	10
		eN SS		43	±
		eN SSS		47	24
		eN Gl		50	30
		eN L		58	± T:25s
		eN M	01	06	± T:20s
		△: 12200 Km. ca.			
	Pavia				
		eZ PP	00	28	20
		eN		36	59
		eN PS		37	36
		eN		42	50
		eN L	01	02	20
		eZ		05	35
		eW1	02	28	00
		△: 12700 Km. ca.			
	Messina				
		iN PPP	00	29	38
		iN (PKS)		30	21
		iN		31	06
		iS SKS		33	31
		iN SKKS		34	26
		iS PS		36	41
		eN SS		42	21
		eN SSS		46	25
		e L	01	00	51
		△: 12000 Km. ca.			
	Padova				
		eE	00	32	30
		eN		33	58
		eEN		38	30
		Traccia.			
62	23	Messina lu			
		eN,W	05	00	23
		Traccia.			
		Roma lu			
		eZ	05	03	00
		Traccia.			
63	23	Epicentro nell'isola Unimak. (Aleutine).			
		USCGS			
		54,0 N 163,8 W			
		H: 07 54 58,9			
		h: 35 Km. ca.			
		Messina lu			
		eN	08	39	01
		eN		55	11
		Traccia.			
64	23	Roma lr			
		eN;E	08	52	00
		eN,E		56	±
		Magnitudo: 5,3 (Roma)			
		Erg: 10^{21}			
		Bomba atomica russa.			
		Pavia			
		eN	08	52	20
		eZ M		55	40
		Bologna			
		eN	08	56	00
		eN		59,	00
65	23	Epicentro al passaggio Molucca.			
		USCGS			
		3,5 N 126,4 E			
		H: 14 39 33,5			
		h: 25 Km. ca.			
		Magnitudo: 6½ (Roma, Pasad.)			
		6¼ (Berk.)			
		Messina			
		eZ } PP	14	58	05
		eN }			
		eN	15	01	00
		iN SKS		04	20
		iW S		05	30
		eN		06	11
		e		12	32
		e L		28	52
		e M		36	52 T:25s
		△: 11500 Km. ca.			
		Roma			
		eZ PP	14	58	08
		eZ,N PPP	15	02	12
		eZ,E SKS		04	36
		iINS		05	40
		eN PRS		08	36

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		eN SS	15	13	05
		eN SSS		17	30
		eN Gl		23	30
		eN L		32	± T:30s
		eN,Z M		39	± T:20s
		△: 11500 Km. ca.			
		Pavia			
		eZ PP	14	58	20
		e PPS	15	08	40
		eN M		37	00
		△: 11500 Km. ca.			
		Taranto			
		eN	15	03	26
		e L		32	21
66	25	Epicentro nel golfo di Aden.			
		USCGS			
		14,4 N 56,7 E			
		H: 16 24 16,3			
		h: 40 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ P	16	32	19
		eN,Z			37
		iN (S)		38	53
		△: 5100 Km. ca.			
67	26	Epicentro nel Mare di Bismark.			
		USCGS			
		3,1 S 147,4 E			
		H: 00 38 20,3			
		h: 14 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾ (Roma)			
		6¼ (Pas. Berk.)			
		Messina			
		eZ PKP1	00	57	27
		eZ		58	27
		eN PP		59	09
		iN PPP	01	01	47
		eN SKS		04	23
		iN SKKS		06	01
		e PS		09	02
		e SS		15	53
		e SSS		20	33
		e L		30	53
		△: 13780 Km. ca.			
		Roma			
		eZ PKP1	00	57	32

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)					
		eZ SKP	01	00	45
		eZ PPP		01	58
		eN SKKS		06	20
		eN (S)			50
		eN (SSS)		21	20
		eN,Z L		38	±T:33s
		eZ,N M		48	±T:22s
		△: 13800 Km. ca.			
		Padova			
		eE,N	01	00	09
		eE		06	09
		Traccia nella agitazione microsismica.			
		Pavia			
		eN	01	08	25
		eN		20	42
		eN L		41	58
		eN,Z M		50	±
		Taranto			
		eZ,N M	01	54	05
		Traccia debole.			
68	26	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi.			
		USCGS			
		17,9 S 167,7 E			
		H: 11 11 26,2			
		h: 124 Km. ca.			
		Messina Iu			
		iE	11	39	26
		iE			42
69	26	Epicentro ad Ovest di Sumatra.			
		USCGS			
		0,4 S 98,6 E			
		H: 15 27 02			
		h: 18 Km. ca.			
		Magnitudo: 6-6¼ (Roma)			
		6 (Pasad.)			
		Roma			
		iZ P	15	39	53 ¼
		eZ PP		43	14
		eZ PPP		45	14
		iN! S		50	28
		eN PS		51	20
		eN SS		56	19
		eN L	16	08	± T:34s
		eNZ M		16	±TT:19s-20s
		△: 9500 Km.			

N	Data		h	m	s
	Messina				
		eZ eN } P	15	39	38
		eiS			
		eZ iPcP			40
		iN			43
		iZ			55
		eZ eN } PP		42	41
		iN PPP		44	41
		iN S		50	03
		iN ScS			17
		e PS			50±
		e SS		55	30
		Δ: 9400 Km. ca.			
	Padova				
		eN	15	40	13
		eE			49
		eE PPP		44	54
		eE S		50	19
		eE PPS		51	55
		Traccia nella agitazione microsismica.			
	Pavia				
		eZ M	16	20	42
70	26	Messina Iv			
		eZ	19	41	18
		Traccia.			
71	26	Messina Id			
		iZ Pg	22	57	45-
		iN iE } Sg		58	00
		Δ: 110 Km. ca.			
72	28	Epicentro nell'Iran. USCGS 33,7 N 48,5 E H: 10 46 40,2 h: 34 Km. ca.			
	Reggio Calabria	Ir			
		eZ P	10	52	20
		eNE S		57	00
		(Δ: 3100 Km.)			
	Padova	Ir			
		eE	10	52	53
		eE S		58	±
		eE SS		59	50±
		(Δ: 3400 Km. ca.)			
	Messina	Ir			
		eZ P	10	52	22
		iZ pP			33
		eZ PP		53	07
		iS S		57	03
		iN sS			16
		e SS		58	24
		Δ: 3000 Km. ca. h: 40 Km. ca.			
	Roma	Ir			
		eN,E	11	01	± T:20s
		Traccia.			
73	28	Epicentro presso la costa del Cile. USCGS 38,7 S 73,3 W H: 14 49 23,6 h: 43 Km. ca.			
	Messina	Iu			
		eN	15	48	39
		eN		54	09
		Traccia.			
	Roma	Iu			
		eZ,N,E	15	54	± T:20s
		Traccia.			
74	28	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi. USCGS 13,9 S 16,6 E H: 22 44 33,6 h: 89 Km.			
	Messina	Iu			
		iN eiZ } PKP1	23	03	58,8
		iZ iN } pPKP1		04	14,8
		eW (PP)		07	14
		iN PKS			33
		iN		08	12

(segue)

N	Data		h	m	s	
(segue)						
		eN PPP	23	10	31	
		eN SKS		11	56	
		eN		17	54	
		e (SS)		25	34	
		△: 16000 Km. ca.				
		h: 70 Km. ca.				
		Roma Iu				
		eiZ PKPl	23	04	01-	
		eZ pP			17	
		eZ,N		06	11	
		eZ,N PP		07	02	
		eZ,N PPP		10	27	
		eN,E SKS		11	25	
		eZ SS		24	50±	
		△: 15800 Km. ca.				
		Pavia Iu				
		eZ PKPl	24	04	01	
		e (PP)		07	26	
		eN PSKS		17	46	
		eN SS		24	50	
75	29	Epicentro nell'isola di Vancouver. USCGS 49,0 N 128,7 W H: 09 12 15,7 h: 16 Km. ca. Magnitudo: 6-6± (Roma)				
		Roma I				
		eZ P	09	24	48+	
		eZ PP		28	00	
		eN,S S		35	12	
		eN,S L		51	± T:35s	
		eN,S M		57	± T:20s	
		△: 9300 Km.				
		Messina				
		eN P	09	25	15	
		eN PP		28	39	
		eN S		35	47	
		e PS		36	55	
		e SS		41	43	
		e L		53	45	
		e M	10	00	35 ±	
		△: 9500 Km. ca.				
		Pavia				
		eN	09	49	05	
		eZ M		56	15	
		Nel cambio dei fogli.				

N	Data		h	m	s	
76	29	Epicentro nelle isole di Vancouver. USCGS 48,7 N 128,3 W H: 14 47 18,3 h: 73 Km. ca.				
		Roma Iu				
		eN,E L	15	29	± T:30s	
		eN,E,Z M		36	± T:20s	
		Traccia.				
77	30	Epicentro nella costa dell'Oregon. USCGS 42,3 N 126,7 W H: 02 16 32,7 h: 36 Km. ca.				
		Messina Iu				
		eN P	02	29	11	
		iN		42	07	
		Pavia Ir				
		eZ P	02	29	16	
		e		31	50	
		eN L		54	15	
		eN,Z M	03	06	30	
		△: 9500 Km.				
		Roma Iu				
		eZ P	02	29	24+	
		eZ			39	
		eN,E S		40	18	
		eN,E PS		41	17	
		eN,E L	03	07	±	
		eN,Z M		11	±T:20s	
		△: 9900 Km. ca.				
		Padova Iu				
		eE	02	30	07	
		Traccia.				
78	30	Epicentro nella Nuova Zemlja. Bomba atomica russa. BCIS 74 N 52 E H: 08 33 30 Magnitudo: 5,8 (Roma)				
		Pavia Itr				
		e S	08	46	15	

(segue)

N	Data	h	m	s	
(segue)	e SS	08	49	45	
	e L		54	06	
	e M		57	50	
	△: 4200 Km.				
	Messina				
	iN	08	48	33	
	iN		50	07	
	e (M)		52	11	
	Residuo di registrazione perduta nel cambio dèi fogli.				
	Roma				
	eZ	08	49	14*	
	eZ		54	23	
	eiE		55	37	
	eE		57	11	
	iE		58	±	
	iE		59	37	
	iZEN	09	00	13	T:18s
	i!ZEN			57	T:18s
	*Nel cambio.				
	Padova				
	eE (L)	08	49	30±	
	eE		52	±	
	eN,E (M)			50	
	eE		55	30±	
79 30	Epicentro a Sud di Honshu (Giappone). USCGS 28,9 N 141,8 E H: 21 15 35,2 h: 31 Km. ca.				
	Messina lu				
	eZ} iN	21	33	01	
	eN			42	
	eN M	22	16	31	
	Roma lu				
	eN,E L	22	06	±	T:25s
	eN,E,Z M		15	±	T:20s
	Pavia lu				
	e	22	14	20	
	e M		16	15	
	e		24	57	
80 31	Epicentro nelle isole Rat (Aleutine). USCGS 51,9 N 176,1 E H: 01 43 53,3 h: 35 Km. ca.				
	Roma lu				
	eN,E	02	07	10	
	eN,E L		30	±	T:25s
	eN,E		35	32	
	Traccia.				
81 31	Epicentro in provincia di Rieti. La scossa e' stata sentita sentita fortemente ad Antrodoco e Ponte Alto.ove i danni sono stati notevoli. (Per le notizie macrosismiche dettagliate vedere in fondo al al bollettino). BCIS 42,4 N 13 E H: 13 37,7 Magnitudo: 5,18 (Roma)				
	Roma				
	iZ! Pg	13	37	29,6	+
	i!!N Sg			40,6	
	△: 80 Km.				
	α: 41° NE				
	Erg: 10^{20}				
	Sono saltate le pennine di quattro sismografi a registrazione meccanica.				
	Bologna				
	e Pn	13	38	07	
	e Sn			49	
	e		39	32	
	△: 390 Km. ca.				
	Padova				
	eN Pg	13	38	10	
	eN (Ri Pg)			16	
	eN Sx2			45	
	eE			59	
	eN Sg		39	05	
	iE}M			12	
	eN			13	
	△: 360 Km. ca.				

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s	N	Data		h	m	s
		Messina									
		eZ,N Pn	13	38	37						
		eN Sn		39	41						
		e Sx2			49						
		e (S*))		40	09						
		e M			45 T:8s						
		Δ: 620 Km. ca.									
		Pavia									
		e Pn	13	38	42						
		e Pg		39	01						
		e			12						
		e Sn			31						
		Δ: 480 Km.									
82	31	Roma									
		eN	13	42	23						
		iN Sg			33,6						
		iN			35,6						
		Magnitudo: 4,03 (Roma)									
		Erg: 10^{18}									
		Replica.									
		Padova									
		eN	13	43	50 ±						
		Replica. Traccia.									
83	31	Roma Id									
		eN	16	30	21						
		iN			29						
		Replica.									
84	31	Roma Id									
		(eN)	20	48	47						
		eN		49	11						
		iN			18						
		Replica.									

M. C. Spadea

F. Peronaci

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Ottobre 2 H: 01h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di Pesaro.
Sentita di:
III a Cagli.

H: 07h 50m ca.
Scossa avvertita in provincia di Catania.
Sentita di:
IV a Zafferana Etnea;
III-II a Riposto;
IIa Giarre, Acireale.

H: 14h 30m ca.
Scossa avvertita in provincia di Ancona.
Sentita di:
II a Serra de' Conti ed Arcevia.

31 H: 14h 40m ca.
Scossa avvertita in provincia di: Frosinone, Rieti, Roma, Terni, L'Aquila.
Sentita di:
VIII a Borgovelino, Antrodoco, Colle Rinaldo (Rieti);
VIII-VII a Ponte Alto, Fonti del Peschiera (Rieti);
VII a Cotilia, Canetra, Rocca di Fondi, Pendenza, Castel S. Angelo

International Seismological Centre

VII-VI a Borbona, Cittareale, Micigliano (Rieti);

VI a Belmonte in Sabina, Petrella Salbo, Cittaducale Concerviano (Rieti), Marana (L'Aquila), Rocca Sinibalda, Posticciola (Rieti);

VI-V a Borgo S. Pietro, Colli Tora, Fiamignano (Rieti);

V a Longone Sabino, Casaprota, Paganico Sabino (Rieti), Pizzoli (L'Aquila);

V-IV a S. Rufina (Rieti), Rieti;

IV a Fossa, Celano (L'Aquila), Turania (Rieti), Tivoli (Roma), Paganica (L'Aquila), L'Aquila, Monte Libretti, Rocca di Papa (Roma), Posta, Cittareale (Rieti);

IV-III a Roma, Casperia, Fara Sabina (Rieti), Ofena (L'Aquila), Maglianello, S. Giovanni Reatino, Avezzano (L'Aquila), Montenero Sabino, Monteleone Sabino (Rieti), Barete (L'Aquila).

III a S. Demetrio, Sulmona (L'Aquila), Poggio Catino, Colle Giove (Rieti), Teramo (L'Aquila, Forano, Cottanello (Rieti). Terni, Tornimparte (L'Aquila);

II ad Amatrice, Magliano Sabino (Rieti), Carsoli (L'Aquila),

International Seismological Centre

Monterotondo (Roma), Palombara Sabina, Rivodutri (Rieti), Rocca di Botte (L'Aquila), Contigliano (Rieti), Arsoli (Roma), Ovindoli (L'Aquila), Paliano (Frosinone), Rocca di Mezzo (L'Aquila), Saracinesco (Roma).

---

* *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 1961

Direttore d'Osservatorio
Prof. Pietro Caloi

Direttore
Prof. Enrico Medi

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54'.2	12° 30'.8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29'.3	11° 19' 42".		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16".	8° 33' 58".		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Messina	38° 11'.8	15° 33'.3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Pavia	45° 11'	9° 19' 25".	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20".	15° 38' 36".	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30".	12° 43' 00".	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Salo'	45° 36' 27".	10° 31' 20".	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12".	11° 18' 44".	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Taranto	40° 28'.5	17° 15'.5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Novembre 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Epicentro nella zona di Antrodoco (Italia). Replica della scossa del 31 ottobre 1961.			
		ING 42° 21' 21",1 N 13° 01' 05",3 E h: 5 Km. ca.			
		Roma Id			
		eE	07	41	01,6
		eN			07,6
		eN			24,6
2	1	Messina Iu			
		eN	09	09	40
		Traccia.			
3	1	Messina Iv			
		eZ	09	22	15
		eZ			20
		eZ			29
		Traccia.			
4	2	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita in Akarnania (di V+ a Thyrion, di V ad Astakos e Phytia, di IV a Paleros) in Etolia (di IV ad Agrinion e Neochori) e nelle isole di: Cefalonia (di V a Sami) e Leuka (di III a Leuka).			
		Taranto Iv			
		e (P)	04	58	36
		e	05	00	46
		e			56
		Messina Iv			
		eZ (Pg)	04	58	37
		iZ		59	05,5
		iN Sn			11,5
		iN (S*)			23,5
		(Δ: 480 Km. ca.)			
		Roma Iv,r			
		eN	05	00	48,1
		eZ		01	49,1
		eZ			59
		Traccia.			
5	2	Taranto Iv			
		e (P)	09	30	36
		(e)		31	36
6	2	Epicentro in Italia nella zona di Pendenza, Antrodoco (Rieti). Replica del terremoto del 31 ottobre 1961.			
		ING 42° 21' N ca. 13° 01' E ca.			
		Roma Id			
		eN	21	09	11,8
		eN			20,8
		eN			31,8
7	3	Epicentro in Italia nella zona di Pendenza, Antrodoco (Rieti). Replica del terremoto del 31 ottobre 1961.			
		ING 42° 21' N ca. 13° 01' E ca.			

N	Data		h	m	s
	Roma Id				
		eN	00	40	47,8
		iN		41	00,8
		eN			12,8
		iN			27,8
8	3	Padova Iv			
		eE	03	54	49
		Traccia.			
9	3	Epicentro in Italia nella zona di Antrodoco. (Rieti). Replica del terremoto del 31 ottobre 1961.			
		ING			
		42° 21' N ca.			
		13° 01' E ca.			
	Roma Id				
		(eN)	04	07	53,7
		eN		08	00,7
		eN			16,2
10	3	Epicentro in Italia nella zona di Antrodoco. (Rieti). Replica del terremoto del 31 ottobre 1961.			
		ING			
		42° 21' E			
		13° 01' E			
	Roma Id				
		eZ	22	55	35,5
		iE			55,5
		eZ		56	17,5
		Traccia.			
11	4	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		50,0 N 155,5 E			
		H: 03 38 30,1			
		h: 32 Km. ca.			
	Messina Iu				
		eN	04	17	26
		Traccia.			
12	4	Roma Ir			
		eE	07	41	32,4
		(eZ)		42	01,4
		eZ		45	39,4
		Traccia.			
		Alle ore 13 ca. del 4 novembre inizia una violenta tempesta microsismica che dura fin verso le ore 19 del 6 novembre.			
	Taranto Iu				
		(e)	07	45	30
		Tracce deboli.			
		Dal giorno 4 al 6 novembre forte burrasca microsismica di origine mediterranea di T: 3s4.			
	Messina Iu				
		eN	07	57	34
		Traccia.			
13	8	Padova Iv			
		eE	18	15	20
		Traccia.			
14	9	Epicentro nel Cile settentrionale, ai confini con l'Argentina.			
		USCGS			
		22,9 S 67,9 W			
		H: 04 19 42,0			
		h: 84 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼ (Pasadena).			
	Messina Iu				
		eN	04	43	41
		Traccia.			
15	10	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita nell'isola di Cefalonia (di IV+a Sami, Spartiae; d III ad Argostoli).			
	Messina Iv				
		eZ	01	45	02,0
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
16	10	Epicentro nel Peru' meridionale.			
		USCGS			
		14,3 S 71,9 W			
		H: 02 07 34,7			
		h: 68 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	02	30	23
		Lieve traccia.			
17	10	Padova Iv			
		eN	10	37	10
		Traccia nella agitazione microsismica.			
18	11	Pavia Iu			
		e	14	28	08
		e M		31	10
19	12	Epicentro nella regione del Congo.			
		USCGS			
		0,8 N 29,5 E			
		H: 02 15 16,7			
		h: 39 Km. ca.			
		MOSCA			
		ϕ 0 λ 29 E			
		H: 02 15 12			
		Magnitudo: 5½ (Kew)			
		5,4 (Roma)			
		5 (Mosca)			
		Messina			
		iZ P	02	22	58,4 -
		iN PP		24	24,4
		eN PPP		25	54
		iNE S		28	54
		e SS		31	44
		e M		38	03
		△: 4450 Km. ca.			
		Roma Ii			
		iZ P	02	23	24,2-? agit.
		iZ PP		25	05,2
		eN S		30	07,2
		eN SSS		34	18,2
		eN M1		40	21
		eN M2		45	28 ±
		△: 5100 Km. ca.			
		In forte agitazione microsismica.			
20	13	Roma Id			
		(eN)	23	49	53,7
		iN			56,7
		eN		50	06,7
		La scossa e' stata sentita nella zona di Terni, ma la registrazione e' mascherata da una violenta agitazione microsismica. Inoltre non sono pervenute notizie macrosismiche.			
21	14	Epicentro al largo delle coste del Panama.			
		USCGS			
		7,3 N 82,4 W			
		H: 04 42 26,5			
		h: 29 Km. ca.			
		Magnitudo: 6± (Pasadena)			
		6 (Kew, Berk.)			
		5,6 (Roma)			
		Roma			
		(eN)	04	56	10
		iN SKS	05	06	19
		iN S		11	28
		eN		07	14
		eN LSS		12	09 ±
		e		17	29
		e L		24	20 ±
		eZ M		30	00 ±
		△: 9700 Km. ca.			
		( ).			
		Pavia			
		e S	05	06	02
		e		10	03
		e SS		11	27
		e		18	10
		e L		26	20
		e M		30	00
		Padova			
		eE	05	06	48
		Traccia nella agitazione microsismica.			

N	Data	h	m	s
	Messina			
	eN	05	07	42
	e M		26	22
	Traccia nella intensa agitazione microsismica.			
22	14	**Messina** Iv		
	eZ Pg	19	19	14
	iE			19
	iE Sg			29
	iE			34
	Δ: 115 Km. ca.			
23	15	Epicentro presso le coste di Hokkaido (Giappone). Sentito.		
	USCGS			
	43,1 N 145,1 E			
	H: 07 17 12,4			
	h: 43 Km.			
	MOSCA			
	42,5 N 146 E			
	H: 07 17 16			
	Magnitudo: 7,1 (Roma) 6¾ (Kew)			
	Pavia			
	iZ P	07	29	28 +
	e		35	30
	e		39	42
	e SSS		47	30
	e G		50	20
	e M	08	02	00
	e		05	00
	e		07	20
	Δ: 9100 Km.			
	Padova			
	eiN P	07	29	35,5
	eE		30	42,5
	iE		31	47,5
	eE PP		33	00
	eN,E S		39	45,5
	eE ScS		40	00
	eE PS			49
	eE,N PPS		41	15
	eN SS		45	00 ±
	eE L		57	30 ±
	eE M1	08	05	00 ±
	eE M2		08	00 ±
	Δ: 9200 Km. ca.			

N	Data	h	m	s
	Taranto			
	e P	07	29	42
	e S		40	27
	e M	08	06	45
	Roma			
	iZ! P	07	29	45,9 +
	iZ pP		30	08,9
	iZ PP		33	05,4 +
	eN Pa		36	39 T:20s ca.
	iE! S		40	13,4
	iE! PS		41	10,9
	iN! PPS			43,1
	eN } SS		45	29
	eN }		46	23
	iN		47	15,4
	eN SSS		49	36
	iZ Sa		52	45 ±
	eN L		58	00± T:45s ca.
	eZ M	00	05	35
	Δ: 9600 Km. ca.			
	h: 80 Km.			
	α: 43° NE			
	E: 10^{24} erg.			
	Bologna			
	e	07	29	47
	e		39	00
	e L,M	08	01	00
	e M		04	00
	Messina			
	iZ P	07	29	53,9 +
	iN pP		30	04,9
	iS			11,4
	iN PP		33	20
	i!W } S		40	27,9
	i!!S }			
	iN sS		45	45,9
	i PS		41	34
	e SS		46	14 ±
	e M	08	05	34 T:19s
	Δ: 9700 Km. ca.			
	h: 35 Km. ca.			
	Cuglieri			
	eZ P	07	30	40
	eE S		42	15
	eN L		59	10
	eN	08	06	45

N	Data		h	m	s
24	15	Epicentro nelle Alpi Dinariche. (Jugoslavia).			
		BCIS			
		44,5 N 15,6 E			
		H: 15 29 51			
		Padova Iv			
		eN	15	31	47
		eN			59
		Traccia.			
25	15	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		21,1 S 175,8 W			
		H: 19 26 51,5			
		h: 25 Km.			
		Messina Iu			
		eN	20	47	49
		Traccia.			
26	15	Messina Iv			
		eZ	20	50	17,6
		Traccia.			
27	15	Messina Id			
		eZ	21	37	19
		eZ			32
		Traccia.			
28	16	Messina Id			
		iZ	00	15	14
		Lieve traccia.			
29	16	Epicentro in Grecia. Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita di IV nell'isola di Leuka.			
		Taranto Iv			
		e P	02	43	04
30	16	Messina Iu			
		eN	12	31	40
		Lieve traccia.			
31	16	Epicentro in Umbria - Italia. La scossa e' stata avvertita nelle provincie di Pesaro ed Urbino: di IV a Cagli, di III a Sant'Agata Feltria, di II a Sant'Angelo in Vado ed Urbania.			
		Roma Iv			
		eZ	22	58	55,4
		e		59	05
32	17	Messina Id			
		eN	06	09	01
		iN			07
		Lieve traccia.			
33	18	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		21,4 S 175,8 W			
		H: 11 47 56,6			
		h: 114 Km.			
		Roma Iu			
		e (M)	12	58	30 ±
		Traccia.			
34	18	Messina Iv			
		eZ (Pn)	17	57	55
		eN Sn		58	35
		(Δ: 380 Km.)			
		Taranto Iv			
		(e)	17	58	06
		Tracce deboli.			
		Roma			
		ei	18	01	15
		Traccia.			
35	18	Epicentro presso la costa di Formosa, sentito.			
		USCGS			
		23,7 N 121,8 E			
		H: 22 09 53,4			
		h: 60 Km.			
		MOSCA			
		22½ N 122 E			
		H: 22 09 40			
		Magnitudo: 5,0 (Mosca)			

N	Data		h	m	s		N	Data		h	m	s	
		Messina Iu							Messina Iu				
		eZ	22	22	36				eN	04	31	16	±
		Traccia.							Lieve traccia.				
		Roma							Roma Iu				
		e	22	57	00				e M	04	32	30	±
		Traccia lieve.							Traccia.				
36	19	Epicentro nelle isole Celebes settentrionali.					39	20	Epicentro nella regione delle isole Loyalty.				
		USCGS							USCGS				
		0,8 N 124,3 E							21,8 S 169,9 E				
		H: 23 21 55,5							H: 11 44 19,4				
		h: 157 Km.							h: 33 Km.				
		MOSCA							Magnitudo: 6,1 (Roma)				
		½ N 125 E											
		H: 23 22 00							Messina				
									eN	12	04	08	
		Messina Iu							eN		05	25	
		iN	23	40	50,5				eN		07	58	
		iN SKS		46	00,5				Traccia.				
		Roma Iu							Roma				
		eZ	23	40	55				eZ (PKP)	12	04	09,6	
		e (PKS)		42	54				e			55	
		eZ iE (SKS)		46	11				e PP		08	01	
		e		56	24				eZ L		54	45	
		eN	00	15	±				e M	13	13	29	
		e		31	00 ±								
		Padova Iu					40	20	Roma Id				
		eE	23	41	06 ±				eN	14	16	58	
		eE		42	34				eN		17	07	
		eE		46	00 ±								
		eE		47	00 ±		41	20	Epicentro nell'Oceano Atlantico settentrionale.				
		Traccia.							USCGS				
									31,3 N 40,9 W				
37	20	Messina Id							H: 17 58 17,5 h: 44 Km.				
		iZ Pg	00	15	52 +				BCIS				
		iN Sg			00,5				30¾ N 40,5 W				
		△: 65 Km. ca.							H: 17 58 15				
									MOSCA				
38	20	Epicentro tra la Mongolia e la Siberia.							30 N 40 E				
		USCGS							H: 17 58 13				
		50,9 N 92,5 E							Magnitudo: 5¼ (Roma,Mosca).				
		H: 04 03 55,7											
		h: 53 Km.							Pavia				
		MOSCA							e P	18	06	09	-
		51½ N 92 E							e		10	31	
		H: 04 04 00							e S		12	25	
		Magnitudo: 5¾ (MOSCA).							e SSS		16	59	

(segue)

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
(segue)		e L	18	20	24
		e (M)		30	00
		e		31	30
		Δ: 4600 Km.			
	Roma				
		iZ P	18	06	21,5 -
		iZ! pP			30,3 -
		eZ		09	16,3
		eN		13	01,7
		eN SS		16	17,6
		eN (SSS)			48
		eE } L		20	00 ±
		eN } L			42,4
		eN M		23	37,1
		e		26	30
	Padova				
		eE P	18	06	25
		eN PP		08	15
		eE S		12	45
		eE SS		15	45
		eN,E SSS		16	37
		Δ: 4.850 Km. ca.			
	Messina				
		eZ P	18	06	41
		iN pP			49
		iN (P_cP)		08	16
		iN PP			27
		iN S		13	23
		iE PS			36
		iN sS			38
		e SS		16	36
		e L		20	36 ±
		Δ: 5180 Km. ca.			
		h: 33 Km. ca.			
	Cuglieri				
		e	18	24	10
		e		27	30
		Traccia.			
42	21	Taranto Iv			
		e P	09	23	31
		Tracce deboli.			
43	22	Taranto Iv			
		e P	08	49	13
		Tracce deboli.			
44	22	Roma (Ir)			
		eN	17	47	00
		eE			24
		e L			38
		Messina Iu			
		eN	19	27	14
		Traccia.			
46	22	Epicentro nella regione delle isole Kermadec.			
		USCGS			
		26,8 S 176,6 W			
		H: 20 39 18,6			
		h: 77 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	21	32	14
		Traccia.			
47	22	Taranto Iv			
		e P	22	59	43
		e S	23	00	33
		e			38
48	23	Messina Id			
		iZ Pg	00	24	39 +
		iZ,N			44,8
		iN Sg			47,8
		iN			52
		Δ: 65 Km. ca.			
49	23	Epicentro in Italia, a sud delle Alpi Bergamasche. Sentito nel Nord Italia e in Svizzera fino a Chur (BCIS)			
		BCIS			
		45,8 N 9,5 E			
		H: 01 12 05			
		(Questa scossa ha avuto qualche replica non individuabile).			
		ING			
		La scossa e' stata sentita per una vasta estensione nelle provincie di Bergamo, Sondrio, Como, Milano, Brescia, Verona, Trento di:			
		VI ad Almenno S. Salvatore (Bergamo);			
		V a Berbenno, Martinengo, Calusco d'Adda (Bergamo), Rasura, Gerola Alta (Sondrio), Barzago, Barzio, Lecco (Como), Cernusco sul Naviglio (Milano) Agnosine (Brescia).			

(segue)

N	Data	h	m	s
(segue)	IV-V a Bergamo; Melzo (Milano);			
	IV ad Azzano S. Paolo, Treviglio, Spirano, S. Pellegrino Terme, Valbondione, Clusone, Filago, Ghisalba (Bergamo), Rogolo, Tresibio, Pedesina, Mazzo Valtellina, Aprica, Gordona (Sondrio); Bellano, Erba, Bellagio, Taceno, Rovellasca, Cantu', Parlasco, Tanzo, Olginate, Montorfano, Premana (Como); Monza, Seregno (Milano); Castenedolo, Lograto, Palazzolo sull'Oglio (Brescia); Isola della Scala, Marano di Valpolicella, Villafranca di Verona, Tregnago, Erbezzo (Verona).			
	IV-III a Bolgare (Bergamo) Verona, Rovereto (Trento).			
	III a Ponte S. Pietro, Vilminore di Scalve (Bergamo) Samolaco, Mello, Valdisotto (Sondrio); Grandola ed Uniti (Como), Lodi e Gorgonzola (Milano), Mura, Brescia, Gardone, Gargnano, Manervio, Montichiari, Bagolino, Gambara, Vobarno, Borgosatollo (Brescia), Pescantina, Garda, Nogara, Monteforte d'Alpone (Verona).			
	III-II a Codogno, Sesto S. Giovanni (Milano), Rezzato (Brescia).			
	II a Dazio, Teglio (Sondrio Parabiago, Paullo (Milano), Ghedi, Pontevico (Brescia), Sant'Anna d'Alfaedo, Sommacampagna, Pavegliano Veronese (Verona), Calvatone (Cremona).			
	Pavia IId			
	eZ Pg	01	12	16
	e Sg			26
	△: 80 Km.			
	Padova IIv			
	eZ Pg	01	12	34
	eE Ri Pg			41
	eN,E			48
	eE,N			54
	iN,E Sg			57
	i! N,E		13	03,5
	(segue)			

N	Data	h	m	s
(segue)	iE	01	14	00
	i! E			17
	△: 160 Km. ca.			
	Bologna Iv			
	e Pn	01	12	40
	e Sg		13	11
	e			40
	△: 210 Km.			
	Roma (Iv)			
	eE	01	14	34
	eE			48
	eZ			50
	eZ		15	16
50 23	Messina Iv			
	eZ	23	00	12
	Traccia.			
51 25	Taranto Iv			
	e	02	57	00
	e			45
	e			58
52 25	Messina Iv			
	eZ	15	18	03
	Traccia nell'agitazione.			
53 25	Epicentro presso le coste orientali di Honshu (Giappone). Sentito ad Honshu.			
	USCGS			
	36,4 N 141,4 E			
	H: 20 19 50,7			
	h: 64 Km. ca.			
	MOSCA			
	37½ N 140½ E			
	H: 20 20 00			
	Magnitudo: 5,6 (Roma) 4½ (Mosca).			
	Roma			
	(e)	20	53	10
	e	21	07→	08
	Messina			
	eN	21	14	51
	eN		17	21
	Traccia nell'agitazione.			

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
54	25	Messina ld			
		eN,Z (Pg)	21	34	44
		iZ,N Sg			55
		(△: 90 Km.)			
55	26	Messina lv			
		eZ,N	02	54	07
		eZ			20
		Traccia nell'agitazione.			
56	27	Epicentro presso le coste meridionali di Kyushu (Giappone). Sentito a Kyushu.			
		USCGS			
		31,6 N 131,1 E			
		H: 05 57 07,6			
		h: 25 Km. ca.			
		MOSCA			
		31 N 131 E			
		H: 05 57 05			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pasad.)			
		6,1 (Roma)			
		6 (Kew)			
		5½ (Mosca).			
		Messina			
		eZ,N P	06	09	54
		iN PP		13	19
		eN (S)		20	30
		e M		46	± T:18s
		△: 9600 Km. ca.			
		Roma			
		eN	06	23	15
		e		44→45	
		e M		46	37
57	27	Epicentro a Sud di Halmahera (Indonesia).			
		USCGS			
		0,6 S 127,1 E			
		H: 17 10 33,3			
		h: 25 Km. ca.			
		MOSCA			
		1 N 127 E			
		H: 17 10 45			
		Magnitudo: 6¼-6½ (Pas.)			
		6,2 (Roma)			
		5¾ (Mosca).			

N	Data		h	m	s
		Messina			
		eZ,1S (PKP)	17	29	24,7
		iN PP			29
		iW PPP		31	44,7
		eN SKS		35	26
		iW			36
		iW PS		38	43,7
		e (SS)		44	22
		△: 12.200 Km. ca.			
		Roma			
		e	17	29	40
		eZ		34	41
		eN } SKS		35	32
		eE			44
		eN (PS)		39	30 ±
		eZ,E (SS)		45	25 ±
		eN L	18	06	±
		eE M		14	19
		Nella agitazione microsismica.			
		Padova			
		eE PP	17	30	10
		eE			50
		Traccia.			
58	28	Epicentro ai confini tra Grecia e Turchia.			
		USCGS			
		40,6 N 26,5 E			
		H: 08 58 51,3			
		h: 119 Km.			
		BCIS			
		39,4 N 27,2 E			
		H: 08 58 32			
		MOSCA			
		39½ N 24 E			
		H: 08 58 25			
		Magnitudo: 6 (Atene, magnitudo macrosismica),			
		5¼-5½ (Atene)			
		4½ (Mosca).			
		Secondo notizie da Atene la scossa e' stata sentita nelle seguenti localita' :			
		Isole di Lesvos (IV+ ad Anemotia, Mesotopos, Stypsi, Mytilini; IV a Mithymna, Vrissa; III+a Ste-paraskevi, Aghiassos, III a Eressos, Ipios, Tsoukalochori, Vatoussa, Kal+ ioni, Luotra, Paleokipos. II+ a Kerami);			

(segue)

N	Data	h	m	s
(segue)				
	Isole di Lemnos (IV+ a Myrina, Kontia);			
	Isole di Samothraki (IV+ a Samotraki);			
	Isole si St. Eustratios (II+ a St. Eustratios);			
	Regione di Evros (IV+add Anthia, Loutra; IV a Sykorachi, Soufli, Pepkon, Didymotichon, Avantos, Hellinochori; III ad Alexandroupolis, Prangio; T II+ a Makri);			
	Regione di Rodope (IV+ a Komotini, IV a Proskynites, Kosmion, Arisvi; III a Moronia; II+ a Strymi);			
	Regione di Xanthi (IV a Xanthi, Neochori, Nea-Kessanel.			
	Superficie macrosismica: 230.000 Kmq.			
	Taranto Iv			
	e P	09	00	00
	e		01	50
	Messina Iv			
	eN (P?)	09	00	43
	iZ PP		01	01,9
	iN S		02	20,9
	iN		04	01
	iN M			45
	(△: 1.000 Km.)			
	Nella interruzione dell'ora.			
	Padova Ir			
	eE	09	02	33
	eE		05	13
	eE			55
	Traccia.			
	Roma Ir			
	eN	09	04	03,7
	eN			39,7
	eN M			55,7
	eN		05	48,7
	Disturbato dal cambio.			
	Pavia Ir			
	e	09	06	46
	e		08	24
59	29	Epicentro in Jugoslavia (Alpi Dinariche). Sentito di VI a Bihac (44° 49' N 15° 55' E)		
		BCIS 44,7 N 15,9 E H: 04 15 15		
		Padova Iv		
		(eE) Pg	04	16 22
		eN		35
		eN		41
		eE		44
		eE,N Sn		52
		iE		56
		eE M	17	12
		eN,E		22
		eN,E		54
		△: 360 Km. ca.		
		Roma Iv		
		eZ Pg	04	16 36,4
		e		17 04,4
		e Sn		10,4
		iE Sg		34,2
		eiN Q		42,4
		eE M	18	04,4
		△: 460 Km. ca.		
		Notevole agitazione microsismica.		
		Messina Iv		
		eZ (Px)	04	17 09
		eN		36
		eN (S*)	18	38
		eN (M)	19	44
		(△: 740 Km. ca.)		
		Taranto Iv		
		e (Sx)	04	17 32
		e M	18	07
		e		20
		Nella agitazione microsismica.		
		Pavia Iv		
		e (M)	04	18 12
		e	19	42
		Forti microsismi.		
60	29	Epicentro nell'oceano Atlantico meridionale.		
		USCGS 38,3 S 19,4 W H: 09 28 12,7 h: 25 Km. ca.		

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s		N	Data		h	m	s	
		Messina lu											
		eN P	09	40	15								
		eN (S)		50	17								
		eN (PS)		51	14								
		eN (SS)		55	34								
		eN	10	06	22								
		(Δ: 9.000 Km. ca.)											
		Roma lu											
		eZ	09	59	26								
		e	10	08	28	±							
		eE		11	18	±							
		eZ M		13	43								
61	30	Taranto lv											
		e P	06	40	29								
		e S		41	04								
		Tracce deboli.											
		Messina (lv)											
		eZ (Pg)	06	40	31,5								
		iZ,iN (Sg)			54,5								
		iN		41	30								
		(Δ: 150 Km.)											
		Roma lv											
		iN	06	41	08								
		eN			26								
		Traccia.											

L. Marcelli
G. Pannocchia

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 1961

Direttore d'Osservatorio

Prof. Pietro Caloi

Direttore

Prof. Enrico Medi

JUL 17 1962

International Seismological Centre

Stazioni:	Coordinate Geografiche:			Strumenti ed Osservazioni:
	φ (N)	λ (E)	h (m)	
Roma	41° 54',2	12° 30',8	45	Galitzin I.N.G.; Galitzin Wilip; Wiechert 1300 Kg.; Wiechert 80 Kg. Z; Wiechert 1000 Kg., Wiechert 200 Kg. orizzontale. Sottosuolo terreno sovrastante tufo litoide.
Bologna	44° 29',3	11° 19' 42".		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Cuglieri	40° 11' 16".	8° 33' 58".		Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Messina	38° 11',8	15° 33',3	44	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. E-W, N-S Galitzin; Sprengnether Z.
Oropa	45° 37'	7° 58'	1162	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Padova	45° 24'	11° 52'	12	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Pavia	45° 11'	9° 19' 25".	77	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. Galitzin-Pannocchia verticale a lungo periodo; N-S Galitzin.
Reggio Cal.	38° 06' 20".	15° 38' 36".	38	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Rocca di Papa	41° 45' 30".	12° 43' 00".	760	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Salo'	45° 36' 27".	10° 31' 20".	70	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z. e sismografo a lungo periodo ($T=46^s$).
Siena	43° 19' 12".	11° 18' 44".	350	Wiechert 200 Kg. orizzontale; Wiechert 80 Kg. Z.
Taranto	40° 28',5	17° 15',5	15	Wiechert 200 Kg. orizzontale.

International Seismological Centre

Bollettino Sismico Definitivo

Dicembre 1961

N	Data		h	m	s
1	1	Messina Iv			
		eZ (Pg)	18	54	18,7
		iZ,N (Sg)			36,2
		(△: 125 Km.)			
		Taranto Iv			
		eZ	18	56	00
2	1	Messina iv			
		eZ (Pg)	19	43	23 ±
		eZ (Sg)			39 ±
		(△: 115 Km.)			
3	1	Epicentro ad Est del Mar della Cina.			
		USCGS			
		26,5 N 124,9 E			
		H: 21 13 04,1			
		h: 206 Km. ca.			
		Messina Iu			
		jZ } P	21	26	25 +
		iN }			
		iN pP			59,3
		iN }			
		iW } PP		29	50
		iZ }			
		iN		35	36
		iN S		36	49
		iN sS		37	25
		△: 9600 Km. ca.			
		h: 150 Km. ca.			
		Roma Iu			
		jZ P	21	26	25 +
		iZ pP		27	21
		eZ,N PP		29	52
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		eZ,N PPP	21	32	06
		eiN SKS		36	24
		eN,E S			55
		eN,E PS		37	30
		eN,E SS		42	08
		eN,E Sa		50	± T: 20s
		eE,N L		58	± T: 35s
		eZ,N M	22	05	± T: 20s
		△: 9900 Km.			
		h: 200 Km. ca.			
		Pavia Iu			
		e P	21	26	26 +
		e S		36	50
		e Sa		50	20
		e		56	
		Profondo.			
		Padova Iu			
		eN P	21	26	27
		eN			50
		eN		31	±
		eN		35	30±
		eN (PS)		36	40±
		Traccia.			
		Bologna Iu			
		e	21	26	30
		e S		36	51
		e		37	28
		Taranto Iu			
		eZ	21	26	39
		eN		35	39
		eN		47	±
4	2	Messina Id			
		iZ Pg	04	37	38,3 -
		iZ Sg			43,9
		△: 85 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
5	2	Epicentro nella Tunisia settentrionale: Bom-La-my, Philippville.			
		USCGS			
		36,5 N 8,6 E			
		H: 12 40 17,8			
		h: 62 Km. ca.			
		BCIS			
		36,9 N 8 E			
		H: 12 40 18			
		Messina Iv			
		eZ, eN, eE P	12	41	42
		iE, eZ			50,8
		iN			58,8
		iS,E		42	26,8
		iN			30,8
		iW Sn		43	02
		iN, iW			58,8
		i!		44	14
		e			28 T:10s
		Δ: 750 Km. ca.			
		Roma Iv			
		eiZ Pn	12	41	49,4 +
		iZ,N		42	38,4
		eiN Sn		43	13,4
		iN,Z Sx2			31,4
		iN,E Q			34,4
		eiZ M		44	01,4
		Δ: 810 Km. ca.			
		Padova Iv			
		eE,N Pn	12	42	36,6
		eE,N P*		43	01
		eE		44	03
		eE,N Sn			18
		eE,N Sx2			43
		eE Q		45	34
		eN M		46	17
		Δ: 1000 Km. ca.			
		Taranto Iv			
		eZ	12	42	44
		eN		44	46
		Pavia Iv			
		e M1	12	44	50
		e M2		46	15
		e		47	50
6	3	Epicentro alle isole di Santa Cruz.			
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		USCGS			
		11,6 S 166,1 E			
		H: 16 14 31,4			
		h: 122 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ,E,N	17	31	±
		Traccia.			
7	3	Epicentro al confine tra Tur-chia ed Armenia.			
		USCGS			
		41,2 N 44,0 E			
		H: 18 31 59,1			
		h: 49 Km. ca.			
		Messina Ir			
		eZ P	18	36	48
		iZ pP			57
		iZ PP		37	21,5
		iS, iE S		40	52,5
		iN (sS)		41	06
		iW		43	14
		Δ: 2400 Km. ca.			
		h: 40 Km. ca.			
		Roma Ir			
		eZ P	18	37	08,4 +
		eN,E S		41	23,4
		eN,E SS		42	26,4
		eN,E L		44	±
		eN,E M		47	±
		Δ: 2600 Km. ca.			
		Padova Ir			
		eE P	18	37	29
		eE		38	40 ±
		eE		39	20 ±
		eE		41	10
		Traccia.			
		Pavia Ir			
		eS	18	42	20
		e M		50	31
		e		51	20
8	4	Epicentro nel Tibet.			
		USCGS			
		33,2 N 95,3 E			
		H: 12 38 11,9			
		h: 45 Km. ca.			

N	Data	h	m	s
	Messina lu			
	eZ (P)	12	48	39
	eZ (pP)			49
	eN PP		51	01
	iNE S		57	06
	iN (sS)			25
	e SS	13	01	16
	e (G)		04	21
	e M		13	55
	(△: 71000 Km.)			
	(h:33 Km.)			
	Nella agitazione microsismica.			
	Roma lu			
	eZ P	12	48	48,4
	eN S		57	36
	eNE PS		58	08,4
	eNE SS	13	01	46,4
	eNE SSS		05	00
	eNE L		10	± T:25s
	eZ,N,E M,		15	±
	△: 7300 Km.			
	Padova lu			
	eN	12	51	50
	Traccia nella agitazione microsismica.			
	Taranto lu			
	e (L)	13	13	08
	Forte agitazione microsismica.			
	Pavia lu			
	e M	13	13	56
	e		17	21
	e		22	05
	Fortissima agitazione microsismmca.			

N	Data	h	m	s
	(segue)			
	eE	13	30	51,5
	eN,E		32	43,5
	eN,E PS		34	18,5
	eN,E SS		42	41,5
	eN L	14	13	±
	eN M		22	±
	△: 16000 Km. ca.			
	Forte agitazione microsismica.			
	Padova lu			
	iE	13	21	54
	eE		23	00
	eE			30
	Traccia nella agitazione microsismica.			
	Messina lu			
	eZ PKP1	13	21	56
	eZ (PKP2)		22	09
	eZ (pPKP1)			39
	iN			56
	iN,W PP		25	36,1
	iS,W		26	12
	eN SKS		28	46
	iN		38	06
	e SS		44	31
	e L	14	13	19
	e M		24	±
	△: 16540 Km.			
	(h: 160 Km. ca.)			
	Pavia llu			
	e	14	16	40
	e M1		20	20
	e M2		25	00
	Lungo seguito..Fortissima agitazione microsismica.			
	Taranto lu			
	e (M)	14	21	35

9 5 Epicentro a Sud-Ovest della Tasmania.
USCGS
50,8 S 139,8 E
H: 13 01 04,7
h: 64 Km. ca.

Roma lu			
eZ (PKP1)	13	21	45,5
eZ		23	26,5
eZ,N PKS		24	06,5
eiN,E		25	39,5
eN,E,Z PPP		27	02,5
eN,E		28	22,5

(segue)

10 6 Epicentro nelle isole Andaman.
USCGS
13,7 N 93,6 E
H: 05 48 39,3
h: 53 Km. ca.
Magnitudo: 5¾-6 (Palis.)

Messina lu			
iZ P	06	00	01,3 +
iN PcP			14,3
iN pP			41,3
eN			50
eN PP		02	53

(segue)

N	Data		h	m	s
(segue)		eN PPP	06	03	35
		eN		04	39
		iW		09	25
		iN } S			45
		iE } S			
		iW			58
		eN PS		10	25
		eN sS			33
		△: 8400 Km. ca.			
		h: 60 Km. ca.			
		Padova lu			
		eE	06	00	19
		eE		01	55
		Traccia nella agitazione microsismica.			
		Pavia lu			
		e	06	43	21
		e M		44	18
11	6	Epicentro nelle isole Tonga.			
		USCGS			
		23,5 S 176,0 W			
		H: 13 35 43,8			
		h: 18 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼ (Berk.)			
		Roma lu			
		eZ PKP2	13	56	25,5
		eZ			37,5
		eE		58	04,5
		eZ,N,E	14	01	±
		eN,E		03	40,5
		eN,E		10	±
		eZ,N,E		32	±
		△: 18000 Km. ca.			
		Continua forte l'agitazione microsismmca.			
		Messina lu			
		eN	13	56	45
		iN		57	08
		eN	14	13	02
		e L	15	00	±
		Taranto lu			
		e	14	11	02 T:20s
		e		32	30 T:20s
		Pavia lu			
		e M	15	11	31
		e		16	00
12	6	Messina lv			
		eZ	15	04	43
		eZ			54
13	6	Roma lu			
		eZ,N		16	32 ±
		Traccia terremoto?			
14	6	Epicentro nelle isole Kurili.			
		USCGS			
		49,4 N 155,2 E			
		H: 16 39 31,5			
		h: 22 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¼ (Berk.)			
		6,2 (Roma)			
		6-6¼ (Pasad.)			
		Pavia			
		eZ P	16	51	50 +
		e		58	25
		e (S)	17	01	55
		e (SS)		08	20
		e		12	20
		e		20	42
		e M		24	50
		e		29	00
		△: 9100 Km. ca.			
		Roma			
		eiZ P	16	52	01,4 +
		eiZ pP			10,4
		eZ			28
		eZ			54
		eE,N		53	28
		eE,N		54	38
		eZ PP		55	41
		eZ PPP		57	41
		eN SKS	17	02	26
		eN S		03	31
		eN PPS		04	52
		eN,E		06	07
		eN,E		07	50
		eN SS		08	±
		eN SSS		13	±
		eN L		25	± T:30s
		eZ M		31	± T:22s
		△: 9300 Km.			
		Taranto			
		eZ P	16	52	11
		eN S	17	02	31
		eN (L)		19	31
		△: 9300 Km. ca.			

N	Data		h	m	s	
		Messina				
		iZ }P	16	52	11,2 +	
		iS				
		iN pP			21	
		iN,W			33	
		iN,W			46	
		eN PP		55	33	
		eN (PPP)		57	21	
		iS SKS	17	02	29	
		iN S			37	
		iN sS			55,2	
		e PS		03	32	
		e SS		08	15	
		e (SSS)		12	31	
		e L		20	15	
		e M		26	51 T:22s	
		△: 9470 Km.				
		h: 33 Km.				
		Padova: dal 6-7 intensa agitaziome microsismica.				
16	7	Messina Id				
		iZ Pg	12	12	47,5	
		iN Sg			49	
		△: 20 Km. ca.				
		Intensa agitazione microsismica.				
17	9	Epicentro nelle isole Kodiak (Alaska).				
		USCGS				
		56,3 N 153,9 W				
		H: 02 15 22				
		h: 31 Km. ca.				
		Magnitudo: 5½-5¾ (Berk.)				
		5½ (Palis.)				
		Roma Iu				
		eE		02	31 00±	
		eE,Z M		03	07 03	
		Traccia.				
		Intensa agitazione microsismica.				
		Messina Iu				
		eN		02	37 01	
		Traccia.				
		Pavia Iu				
		e		03	03 58	
		e M			04 41	
		e			08 00	
		Traccia.				
18	9	Epicentro presso la costa del Peru'.				
		USCGS				
		14,9 S 75,7 W				
		H: 03 58 55,4				
		h: 39 Km. ca.				
		Pavia Iu				
		e		04	51 20	
		e M			55 00	
19	9	Epicentro a Sud della costa del Cile.				
		USCGS				
		43,7 S 75,2 W				
		H: 11 18 08,9				
		h: 34 Km. ca.				
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)				
		6½ (Berk.)				
		5¾-6 (Palis.)				
		Messina Iu				
		eN PKPl	11	36	46	
		eZ PP		37	55	
		eN PPP		40	22	
		eN! SKKS		44	51	
		eN PS		47	48	
		iN PPS		48	17	
		e SSS		58	11	
		e L	12	13	27 T:25s	
		e M		22	± T:20s	
		△: 12800 Km. ca.				
		Taranto Iu				
		eZ	11	37	12	
		eN		46	22	
		eN L	12	14	28	
		Padova Iu				
		eE	11	37	30 ±	
		eE		40	50 ±	
		eE		47	40±	
		Traccia nella agitazione microsismica.				
		Roma IIu				
		iZ PP	11	37	58,2 +	
		eN PPP		40	18,2	
		iN,E PS		47	41,2	
		iE		48	58,2	
		eE SS		53	58	
		eE L	12	14	±	
		iE,N M		20	32	
		iE		26	±	
		△: 12800 Km. ca.				
		Intensa agitazione microsismica.				

N	Data		h	m	s
		Pavia Iu			
		e	12	11	57
		e M1		16	41
		e M2		19	00
		Nell'intensa agitazione microsismica.			
20	10	Messina Iv			
		e P	08	41	14
		e S		42	07
		△: 880 Km. ca.			
21	11	Epicentro a Sud del Peloponneso. USCGS 36,5 N 23,5 E H: 16 53 05,3 h: 25 Km. ca. BCIS 36,5 N 22,5 E H: 16 53 12			
		Taranto Iv			
		eZ Pg	16	54	15
		eN Sg		55	15
		△: 450 Km. ca.			
		Messina IIv			
		eiZ Pn	16	54	44,4 +
		iZ Px1			46,4
		iN		55	09
		iN			48
		iN,W Sn			52
		△: 640 Km. ca.			
		Padova IIr			
		eN Pn	16	56	13
		eE		58	16
		eN Sn			59
		△: 1480 Km.			
22	12	Epicentro al confine tra Albania ed Jugoslavia. Sentito a Titograd. BCIS 42,2 N 19,3 E H: 04 36 43			
		Taranto Iv			
		eZ P	04	37	54
		Roma Iv			
		eE	04	38	50
		iN		39	47
		iN		40	04
		eZ			08
		Traccia.			
		Padova Iv			
		eE	04	39	26
		eE		40	05
		eN			09
		eE,N			54
		Traccia.			
23	12	Epicentro nelle isole Gigedo Revilla. USCGS 18,9 N 107,6 W H: 22 14 36,3 h: 33 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eN	22	53	±
		eN		58	±
		Traccia.			
24	12	Epicentro presso la costa di Hokkaido - Giappone USCGS 43,5 N 146,2 E H: 23 06 18,4 h: 44 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	23	54	02 ±
		Traccia.			
25	13	Epicentro nelle isole Nuove Ebridi. USCGS 18,9 S 168,4 E H: 16 49 50,4 h: 30 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eZ,N	17	09	42
		eN,E		27	44
		eN,E		30	08

International Seismological Centre

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eN	17	37	48
		eW		38	07
		eN		40	09
		Traccia.			
26	13	Roma Iv			
		eE,N	17	38	25
		eE,N		39	38
		eE,N		40	52
		Traccia.			
		Sentito in Grecia.			
		Padova Iv			
		eE,N	17	41	30 ±
		Traccia.			
27	13	Epicentro nell'Italia del Nord.			
		BCIS			
		44,7 N 8,5 E			
		H: 23 46 04			
		Pavia Iv			
		e Pg	23	46	14
		e Sg			36
		e			47
		Δ: 170 Km. ca.			
		Padova Id-v			
		eE,N	23	46	55
		eN		47	20
		eE			25
		eE,N			45
		Traccia.			
		Bologna Iv			
		e	23	47	00
		e			48
		Traccia.			
28	14	Messina Id			
		eZ	04	48	48
		Traccia.			
29	14	Epicentro a Nord della costa della Nuova Guinea.			
		USCGS			
		3,1 S 140,9 E			
		H: 07 10 23,2			
		h: 44 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eZ	07	30	42
		iN		35	56
		eN		47	08
		Traccia.			
		Roma Iu			
		eN	07	41	00 ±
		eN		44	40 ±
		eN		47	30 ±
		eN,E		50	38
		(iN,E)		54	58
		eN,E	08	15	28
		Traccia.			
30	14	Messina Ir			
		eN	14	02	20
		Traccia.			
31	15	Messina Id			
		iZ Pg	13	56	19,2 +
		iN Sg			22,2
		Δ: 30 Km. ca.			
32	15	Padova Iv			
		eE	20	35	15 ±
		eN			35 ±
		Traccia.			
33	15	Taranto Ir			
		eZ Pn	22	05	42
		eN Sn		06	52
		e L		15	00
		Δ: 650 Km. ca.			
		Sentito in Grecia.			
		Messina Ir			
		eZ	22	06	16
		eZ			33
		eZ,N			36
		Roma I(v,r)			
		eN,E	22	10	±
		Traccia.			
34	16	Messina Id			
		iZ Pg	02	58	12,2 +
		iZ Sg			15,7
		Δ: 35 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
35	17	Messina Id			
		iZ Pg	04	12	05,4 +
		iZ Sg			08,9
		△: 35 Km. ca.			
36	17	Epicentro a Sud della Tasmania.			
		USCGS			
		54,5 S 143,9 E			
		H: 22 13, 32,3			
		h: 45 Km. ca.			
		Messina Iu			
		eN	23	21	33
		Traccia nell'agitazione.			
37	18	Messina			
		eZ	13	00	±
		Traccia.			
		Nell'interruzione dell'ora.			
38	18	Messina Iv			
		eZ Pn	21	36	39
		eZ			48
		iZ (Ri Pg)		37	00,4
		iN S			24,9
		iN Q			48
		iZ Sg			57
		e M		38	43
		△: 440 Km. ca.			
		Nella agitazione.			
		Taranto Iv			
		eN	21	37	10
		e M			15
		Roma Iv			
		(eZ)	21	39	06
		eN,E (Ri Pg)			13
		iN,E Sn			33,5
		iN (S*)			47,5
		iZ M		40	03
		Inizio incerto per l'agitazione microsismica.			
		Pavia Iv			
		e	21	41	49
		e		45	05
		Padova Iv			
		eE	21	42	30
		eE		43	15
		eE			50
		Traccia nella agitazione microsismica.			
39	20	Messina Id			
		iZ Pg	04	36	38,5
		iZ,N Sg			42,5
		iZ			44
		△: 35 Km. ca.			
40	20	Epicentro nella Colombia centro-occidentale. Morti 23, feriti 100, danni nella provincia di Caldas.			
		USCGS			
		4,6 N 75,6 W			
		H: 13 25 34,4			
		h: 176 Km. ca.			
		Magnitudo: 6¾ (Pasad.)			
		6 (Palis.)			
		Padova Iu			
		eE P	13	37	53
		eZ pP		38	35
		eE			47
		eE,N PP		41	07
		iE S		48	07
		iE PS		49	24
		eE PPS		50	03
		eE		51	07
		eE SS		54	±
		△: 9450 Km. ca.			
		h: 160 Km. ca.			
		Roma IIu			
		iZ P	13	37	54,2 -
		iZ,E,N pP		38	36,2
		eE PP		41	28
		eE Pa		45	17
		iE SKS		48	11,2
		iN S			16,2
		iE sS		49	23,2
		iE SS		54	04,2
		iN (Sa)	14	00	28,2
		e (M)		10	±
		△: 9600 Km. ca.			
		h: 150 Km. ca.			

N	Data		h	m	s
	Messina	Iu			
		eZ,N P	13	38	07
		iN pP			46,6
		iN		39	27,6
		e SKS		48	18
		e S			35
		e sS		49	38
		e PS!		50	02
		△: 9800 Km. ca.			
		h: 160 Km. ca.			
		Nella agitazione.			
	Pavia	Iu			
		e pP	13	38	26
		e		40	16
		e S		47	36
		e L	14	05	20
		e M		13	±
		△: 9100 Km.			
	Taranto	Iu			
		eN	14	48	17
		Forte agitazione microsismica.			
41	20	Epicentro nell'Italia Settentrionale: Alpi Trentine.			
		BCIS			
		46,2 N 11,5 E			
		H: 18 10 32			
	Padova	Id			
		iZ Pg	18	10	41 -
		iN Ri Pg			51
		iN Sg			55
		iE			57
		iN		11	00
		△: 110 Km. ca.			
42	21	Messina	Iv		
		eZ,N	16	32	55
		eZ		33	24
		eZ			28
		Traccia nella intensa agitazione microsismica.			
43	22	Epicentro in Italia: Alpi Carniche.			
		BCIS			
		46,4 N 13,0 E			
		H: 13 04 44			
	Padova	Id			
		eE,N Pg	13	05	05,5
		eE,N			08
		iE,N Sg			22,5
		iE,N			27,5
		eN		06	18
		△: 120 Km. ca.			
		Replica del n. 41.			
44	23	Messina	Id		
		iZ Pg		02 39	33,2 +
		iZ (Sg)			36
		(△: 30 Km. ca.)			
	Taranto				
		Forte agitazione microsismica.			
45	25	Epicentro nella Nuova Guinea.			
		USCGS			
		3,4 S 140,3 E			
		H: 00 01 52,1			
		h: 22 Km. ca.			
	Messina	Iu			
		eN		00 41	± T:18[s]
		Traccia di onde superficiali nella intensa agitazione microsismica.			
	Roma	Iu			
		eE		00 42	00±
		eZ		49	±
		Traccia nei microsismi.			
	Pavia	Iu			
		e M		00 52	20
		Fortissimi microsismi.			
46	26	Epicentro nelle isole Principe Edoardo.			
		USCGS			
		44,2 S 38,1 E			
		H: 06 17 30,6			
		h: 22 Km. ca.			
	Roma	Iu			
		eN		06 41	±
		eN		58	±
		eN M		07 06	±
		Traccia.			

N	Data		h	m	s
		Messina Iu			
		eN,W	07	01	±
		Traccia nella intensa agi± tazione microsismica.			
47	27	Epicentro nell'Oceano Atlantico, a Nord dell'isola Ascension.			
		USCGS			
		1,7 S 12,9 W			
		H: 16 46 31,2			
		h: 37 Km.			
		Messina Ir			
		eZ P	16	55	01
		eZ (pP)			14
		eN PP		57	01
		iN S	17	02	13
		eZ (sS)			41
		iN SS		05	45
		iW		06	05
		e L		12	12
		△: 5500 Km. ca.			
		(h: 33 Km. ca.)			
		Roma Iu			
		eZ (P)	16	55	11*
		eZ PP		57	14
		iE,N S	17	02	34
		eZ,E,N SS		06	00±
		eN L		13	±
		eZ M		16	30±
		△: 5500 Km.			
		*Inizio incerto.			
48	27	Epicentro presso la costa dell'isola del Nord, Nuova Zelanda.			
		USCGS			
		41,2 S 175,7 E			
		H: 23 48 01,3			
		h: 57 Km!			
		Magnitudo: 6¾ (Pas.)			
		6-6¼ (Palis.)			
		Messina Iu			
		(eN PKP1)	00	08	03
		(eN pPKP1)			11
		eN PKP2		09	03
		eN		11	14
		iN			55
		iN PP		12	47,6
		e SKS		15	00
		eW PPP		16	43
		iW SKKS		19	30,6
		(segue)			

N	Data		h	m	s
		(segue)			
		iW	00	19	45
		e PPS		26	27
		e SS!		33	18
		e SSS		39	45
		e L	01	06	19
		e M		18	44± T:20s
		△: 18300 Km. ca.			
		(h: 40 Km. ca.)			
		Roma IIu			
		eZ PKP1	00	08	09
		eZ PKP2		09	17
		eN SKS		15	06
		iE PPS		26	09
		iN SS		34	00±
		iE (SSS)		39	20
		eE L	01	05	00±
		eNE M		20	00±
		△: 18500 Km. ca.			
		Taranto Iu			
		eZ	00	11	28
		eN		12	33
		e			53
		Pavia Iu			
		e	01	19	45
		Inizio Incerto in forti microsismi.			
49	28	Roma Ir			
		iZ P	00	13	02 +
		iE S		19	48
		eN SS		23	10
		iE SSS		24	07
		eE L		28→29	
		△: 5200 Km. ca.			
50	29	Epicentro presso la costa del Guatemala.			
		USCGS			
		13,6 N 92,4 W			
		H: 14 53 12,3			
		h: 37 Km. ca.			
		Roma Iu			
		eE	15	40	±
		Traccia.			
51	30	Epicentro nelle isole Rat:- Aleutine.			
		USCGS			
		52,3 N 177,7 E			
		(segue)			

International Seismological Centre

N	Data	h	m	s

(segue)

H: 00 39 24,1
h: 52 Km. ca.
Magnitudo: 7 (Palis.)
6¾ (Pas.)
6½ (Berk.)

Padova Iu

eE,N P	00	51	48,4
eE		54	14
eE S	01	02	04
eE PS		03	06
eE			59
eE SS		07	30 ±
eE (SSS)		10	10 ±
eE L		19	30 ±
eE M		28	00 ±

Δ: 9200 Km. ca.

Pavia IIu

eZ P	00	51	49
e		53	10
eN S	01	02	23
e PS		03	13
e (SS)		13	52
eZ Ml		27	13
eZ M2		29	53

Δ: 9400 Km.

Roma Iu

iZ P	00	52	05,5
iZ PP		55	20
eN }S	01	02	35
iE			38
iN		03	14
eE SS		08	16
eE (SSS)		12	36
eE G		14	24
eE L		18	±

Δ: 9500 Km. ca.

Messina Iu

eZ P	00	52	21
iN PP		55	57
e SKS	01	02	47
iN,W S		03	09

Δ: 9900 Km. ca.
(illegible)
Le altre fasi non analizzabili perche' confuse nella intensa agitazione microsismica.

Bologna Iu

e	00	52	22
e S	01	02	20
e M		30	00

Δ: 9300 Km. ca.

Taranto Iu

e	01	02	33	
e		14	23	
eN L		19	30	T:30s

52 30 Messina Id

iZ Pg	04	37	41
iZ (Sg)			44,5

(Δ: 35 Km.)

53 30 Messina Id

iZ Pg	05	04	39,5
iZ (Sg)			43

Δ: 35 Km. ca.

54 30 Epicentro nella provincia di Sinkiang - Cina.
USCGS
39,7 N 77,7 E
H: 07 08 29,1
h: 35 Km. ca.

Roma Iu

eNE 07 37 30 ±
Traccia.

55 30 Taranto Iv

eZ P	10	40	37
eN S		41	00

56 30 Roma Iu

eN 17 40 ±
Traccia di terremoto?

57 31 Epicentro presso la costa di Giava.
USCGS
7,8 S 106,8 E
H: 16 07 46,4
h: 66 Km. ca.

Roma Iu

eE 16 46 ±
Traccia.

M. C. Spadea
F. Peronaci
F. Molina.

International Seismological Centre

NOTIZIE MACROSISMICHE*

1961 Dicembre 11 H: 02h 20m ca.
Scossa avvertita in provincia di Foggia.
Sentita di:
V a Monte S. Angelo.

H: 06h ca.
Scossa avvertita in provincia di Bari, Foggia, Taranto.
Sentita di:
II ad Alberobello, Canosa di Puglie (Bari); Castellaneta (Taranto); Monte S. Angelo (Foggia).
I ad Altamura (Bari), Apicena (Foggia), Latenza (Taranto).

H: 20h ca.
Scossa avvertita in provincia di Foggia e Verona.
Sentita di:
V a Vieste (Foggia);,
II a Lucera (Foggia). ,

14 H: 00h 45m ca.
Scossa avvertita in provincia di Genova.
Sentita di:
V a Savignone.
IV a Ceranesi, Torriglia,
II a Campomorone, Arenzano, S. Stefano d'Aveto.

---

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