

N°da carat fasi h m s Epicentro ta tere							N°da carat fasi h m s Epicentro ta tere						
1 - 1 Iu	eN(M)	16	58	ca	Traccia		12-10 Iu	iz!P+	14	34	37,5	D=9.400	
2 - 2 Iu	izP'-	10	31	11	D=15.700 ca			izpP		35	55	Is. Kurili	
	izpP'-			41	Is. S.Croce			iz		36	11	49°9N-156°2	
	izPP		34	07	12°4S-166°4E			izPP		38	06	H=14 22 18,	
	eS		38	20	M=6 3/4(Pas.)			eSKS		44	42	M=6 3/4(Pas	
	ePS		42	06	H=10 11 56,9			iS		45	06		
	eM	11	29	ca				iSS		51	02		
3 - 5 IIu	izP	14	19	01	D=9.500			eM	15	09	ca		
	iPP		22	12	Is. Andreanof			F	16	10	ca		
	iPPP		24	31	51°6N-176°3W	13-11 Iu	izP	12	12	39	D=9.400		
	iSKS		29	22,5	H=14 06 25,9		izpP			59	Is. Fox		
	iS			39,5			ePP		16	06	(Aleutine)		
	iSS		37	35			eiS		23	04	52°3N-170°7		
	eM		54	ca			eM		54	ca	H=15 58 23,		
4 - 5 Iu	eizP	15	21	53,5	Traccia	14-12 Iu	ezP	14	25	28	D=8.200		
	iz			22	09 nel preceden		iz			39	Alaska		
	iz				46,5 te.-						57°4N-155°9W		
5 - 5 Iu	e	16	12	10	Traccia	15-13 Iv	izP	20	10	09	Traccia		
6 - 5 IIu	eizP'+	18	17	34	D=16.800 ca	16-14 Iu	izP'-	16	51	21	D= 9.600 ca		
	iz			43	Regione Isole		eS	17	01	29	Aleutine		
	iz		19	23	Loyalty		eM		38	ca	53°9N-163°7W		
	iPKS		21	25	21°2S-169°3E	17-16 IIIu	izP	07	33	12	D=9.900		
	eL	19	13	ea	H=17 57 56,6		ePP		36	43	Pr. Honshu		
	eM		25	ca	M=6 3/4(Pas.)		iS		43	52	36°N-141°1E		
7- 5 IIu	eizP'	18	34	19	D=16.800 ca		eM	08	09	ca	M=7 (Pas.)		
	iz			26	replica nel	18-16 Iu	eP	11	32	26	replica		
	izpP'			47	precedente		eS		42	25	35°7N-140°6E		
	izPKS		38	06	M=6 3/4(Pas)		eM	12	10	ca	H=11 19 46,5		
	eM	19	37	ca									
	F	20	55	ca									
8 - 7 Iv	ez	10	35	21	Traccia	19-16 IIu	izP	12	25	10	D=10.000 ca		
					35°9N-27°E		ePPP		30	28	replica		
					Dodecanneso		iS		36	08	36°2N-141°7E		
9- 7 Iv	ezPn	15	55	06	D=980		eM	13	08	ca			
	eSn		56	47	Is. Zante	20-16 Iu	ezP	14	17	31	D=10000 ca		
	iQ		58	02	37°7N-21°1E		eNS		28	29	replica		
	eM			34	H=15 52 54		eM ₁		54	ca			
							eM ₂	15	01	ca			
10- 2 Iv	ez	11	57	22	Traccia	21-16 IIu	ezP	15	54	03	D=10.000 ca		
	iz			35			eS	16	05	06	36°4N-140°6E		
11- 9 Ir	ez	03	16	15	Traccia		eM		32	ca	Costa di		
					31°2N-41°W						Honshu		
					Atlantico								

N° da ta	carat tere	fasi	h	m	s	Epicentro
22-17	Iv	ezPn	01	52	47,5	D=400 ca
		iSn	53	20,6		Alpi Bernesi
		iQ		52	46°5N-7°4E	
		eM	54	08		
23-17	Iu	e	23	56	08	Traccia
24-19	Iu	ozP	17	34	38	
		eSKS		45	08	
		eL	18	06	ca	
		eM		15	ca	
25-20	Iu	iz-	17	21	21,4	D=9.050
		iS		31	34	
		iPS		32	30	
		iSS		37	03	
		eM		56	ca	
26-21	Iu	oM	03	51	10	Traccia
27-22	IIu	izP'	03	43	31,5	D=15.800 ca
		eiPKS		47	12	(U.S.)
		iSKKS		52	48	Is. S. Croce
		iSS	04	05	21	11,9S-166°2E
		eL		29	ca	H=03 24 04,5
		eM		41	ca	
		F	06	15	ca	
28-26	Iu	ezP'	16	33	10	D=16.500 ca
		eNSS		56	30	Is. Loyalty
		e	17	28	ca	21°4S-169°5E
		eM		47	ca	(U.S.)
29-26	Iu	izP'	19	08	38	D=16.400
						Is. Loyalty
						20°7S-169°5E
						replica
30-28	Iu	ezP'	20	02	44	D=16.500 ca
		ez		03	06	Is. Loyalty
		eM	21	18	ca	21°3S-169°5E
						(U.S.)
31-31	Iu	izP	01	00	47	D=8.350
		izpP		01	09	Is. Kodiak
		iPP		04	11	Alaska
		eS		10	30	55°8N-153°9W
		iPS		51	H=00 48 36,5	
		eM		42	ca	

P. Cesare Coppedé d.S.P.

.....=00a=.....

Indirizzo:

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)

Piazza S. Lorenzo nr. 6



BOLLETTINO SISMICO Febbraio 1961

N° da	Carat	Fasi	h	m	s
ta	tere				
1 - 1	Iu	ez Traccia	01	18	37
2 - 1	Iu	ez Traccia	08	38	29
3 - 4	Iu	ez Traccia	09	02	20
4 - 4	Iu	eL eM Formosa or/le H=19 09 12,9 24°0 N - 122°7 E Traccia	19	58	ca 20 04 ca
5 - 5	Iu	ezP eM D= (9.400) Panama Mer/le 8°0 N- 82°8 W H= 15 38 34	15	51	16 16 25 ca
6 - 6	Iu	izP+ iz izP' 1 izPP eL eM D=14.500 Isole Salomone 6°8 S - 155°3 E H= 21 45 13,5	22	04	22 33 07 25 58 48 ca 23 03 ca
7 - 9	Iu	izP' 1+ iz!pP' - izPP eM D=(17.500) Is. Kermadec 28°2 S -177°4 W H=02 08 15,9	02	28	14 29 07 32 54 03 44 ca
8 - 11	Iu	izP Nord. Is. Bonin 28°8N -139°5E H= 06 12 23,2 h=358 Km	06	25	22

N° da	Carat	Fasi	h	m	s
ta	tere				
9 -11	Iu	eizP' 1 iz izP' 2 eM D= 17.500 ca Is. Kermadec 28°2S - 177°5W H= 21 01 06,4 replica nr.7	21	20	58 21 04 22(00) i.m. 22 30 ca
10-12	IIu	iz!P+ izPP is iSS eL eM D=9.350 Is. Kurili 43°7N - 147°6E H= 21 53 43,5	22	06	14 09 52 16 40 22 48 36 ca 45 ca
11-12	Iu	izP+ is iSS eM D=9.350 (U.S.) Kurili- replica 44°0N - 147°7E H= 23 26 34,5	23	39	07 49 32 55 44 24 15 ca
12-13	Iu	izP' 1 izP' 2 eL eM D= 16.600 Is. Tonga (U.S.) 17°0 S- 173°7 W H= 06 45 25	07	05	15 34 58 ca 08 10 ca
13-13	Iu	ezP eS eM D= 9.300 Is. Kurili 43°7 N-149°6 E H=16 27 20,9	16	39	41 50 06 17 18 ca

./.



N° da ta tere	Carat Fasi	h m s	N° da ta tere	Carat Fasi	h m s
14-14 Iu	ezP+ izpP eSKS eS eM D= 9.200 Is. Kurili 43°8 N- 147°9 E H= 03 22 00,7 h= 20 (U.S.)	03 34 35 44 44 39 54 04 11 ca	23-21 Iv ez		03 06 52 Traccia rep
15-15 Iv	ezPn eSn P= 285 presso Como 45°2 N- 9°1 E	09 33 30 34 02	24-21 Iv ezPg izSg		22 14 12 D=230 37 T. rare
16-15 Iu	eizP eS eM D=9.400 Is. Kurili 43°7N-147°4 E H=10 45 15,9 (U.S.)	10 57 46 11 08 15 34 ca	25-22 Iu ezP' ezPP eSS eM		22 13 30 D=(18.000 ca) 18 05 Is. Kernade 39 10 (U.S.) 28°4 23 22 ca 77°2 W
17-16 Iv	ezPn eSn iQ eM D=800 ca	03 46 31 47 53 48 53 49 ca	26-23 Iv-r ez ez eN		03 26 10 D=1.700 ca 58 Is. Dodocann 28 20 35°ON-27°3E
18-16 Iu	eizP eS eM D=9.300 ca Is. Kurili (U.S.) 43,2N- 148°0 E H=13 54 53,7	14 07 06 17 31,5 47 ca	27-23 Iu ezP eS eL eM ₁ eM ₂		04 29 02 D=9.650 ca 39 41 58 30 05 05 ca 11 ca
19-17 Iv	ez Traccia	14 19 59	28-23 Ir ezPn eSn eM		21 49 27,5 D=1.900 ca 52 42,5 Turchia 56 28 ca 38°9 N 35°2E
20-18 Iu	ezP ez eS eM D=5.600	17 11 14 13 45 18 31 31 ca	29-26 Iu ezP' ₁ eSKKS eM		06 08 20 D=15.000 ca 17 30 07 06 ca
21-19 Iu	ez eM Traccia	12 01 43 13 11 ca	30-26 IIIIu iz!P+ izPP izPPP iSKS iSS eM F		18 23 31 D=9.900 27(00) i.m. Kyushu 29 01 (Giappone) 33 48 31°4N-131°2E 40 17 H= 18 10 48 59 ca 22 35 ca
21-21 Iv	ez ez ez D=(1.200 ca) Sud Grecia 36°5N- 23°3 E	03 04 42 53,5 05 14	31-26 Iu iz iz		18 30 06 copoerto dal 34 18 scossa prece dente
			32-27 Ir ezPn eN eN		21 43 37 D=(1500 ca) 48 33 M. Egeo 50(00) i.m.
			33-27 Ir ezPn eSn eM		21 58 04 D=1.500 22 00 30 replica 03 ca 36°2N-26°9E
			Buona Pasqua !		
			P. Cesare Coppeé d.S.P.		

BOLLETTINO SISMICO Marzo 1961

N ^o da Carat Fasi h m s Epicentro ta tere							N ^o da Carat Fasi h m s Epicentro ta tere						
1 - 4 Id	izPg iSg	13 26 21,8	D=50 ca 28,2 p. Siena				14-13 Ir	ezPn eSn iQ eM	19 20 45	D=1.680 ca 23 34 Is. Creta 26 00 34°4N-26°51E 55 H=19 17 16,			
2 - 5 Iu	eL eM	02 37 40	D=11.300 ca 48 ca Is. Giava 7°9S-115°E				15-14 Iu	ez ez	01 31 55	Traccia 32 10			
3 - 7 IIIIu	iz!P! izpP! izPP! eSKKS eM	10 30 38	D=18.000 ca 31 32 Reg. Isole 35 20 Kermadec 41 53 28°2S-175°7W 11 45 ca H=10 10 38,9				16-14 Iu	ez	13 54 30	Traccia			
4 - 7 Iu	eM	20 07 ca	Oc. Indiano 38°2S-78°1E				17-15 Iv	ezPn eSn	01 50 31	D=360 51 10 46°7N-10°8E			
5 - 7 Iu	izP iz	23 31(00)	N.Bretagna 34 19 D=14.200 ca				18-15 Iu	ezP! ezPP eM	10 34 14	D=14.200 ca 36 04 N. Irlanda 11 29 ca 3°3S-150°7E			
6 - 9 Iu	izP oS eL eM	04 08 50	D=6.350 16 50 Oc. Atlantico 27 ca 10°9N-41°7W 31 ca H=03 59 08,7				19-16 Iu	izP	05 10 09	Traccia Aleutine			
7 -10 Iv	izPn eSn eM	01 53 41	D=230 54 06,4 (Teramo) 55 10 ca				20-16 Iu	ez	07 27 21	Traccia			
8 -11 Iu	izP izpP izPP iS eM ₁ eM ₂	01 43 58	D=9.300(U.S.) 44 30 Is. Kurili 47 13 48°7N-154°6E 54 11 H=01 31 34,4 02 30 ca 24 ca				21-16 Iu	ez ez	11 39 25	Traccia 40 32			
9 -11 Ir	eizP ezPP oS eM	08 48 59	D=4.650(BOIS) 50 42 p. Gibuti 55 23 11°8N-43°E 09 08 ca H=08 41 06 Danni				22-16 Iu	ezPP eL eM	14 04 58	D=12.400 ca 36 ca Is. Flores 46 ca 40 secondi 8°2S-122°E			
10-12 Iu	eizP' eizP' ₂ eM	23 41 34	D=18.000 ca 42 20 Reg. I. Tonga 00 30 ca 28°4S-176°W				23-17 Iu	ezP	14 27 11	Traccia			
11-13 I	eM	01 11 05	Traccia				24- 17 Iu	ez ez eM	20 30 32	Traccia 31 09 Reg. Is. Tonga 21 52 ca 24°3S-175°6W			
12-13 Iu	ez eL eM	08 17 18	D=10.500 ca 53 10 costa Messico 09 03 ca 19°2N-107°3W				25-18 Iu	ezP' ₁ ezP' ₂ ezPP eSKS eSKKS eSS iSSS eL eM	15 15 03	D=17.600 51 19 28 22 24 26 32 40 06 46 10 16 07 ca 24 ca			
13-13 Iv-r	e _N	15 38 58	Traccia Dodecaneso				26-19 Iu	izP+ iz ez eLM	07 34 40	N.Ebridi 54 16°S-168°2E 35 52 H=07 14 57,4 08 30-47			

N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
27-19	Iu	izP ₁ ⁺ iz	12	25	20 54	D=(16.000)	39-25	Iv	ezPn eSn	05	20	06 32	D=240 Avezzano
28-20	Iu	ez eN eM	06	39	58 47 50 07	Traccia ca	40-25	Iu	eN	21	42	32	Traccia
29-20	Iu	eizP	11	50	15	Is. Sakhalin(US) 46°3N-142°7E	41-28	IIu	ezP ezpP izPP eSKS iS iPPS iSS eL eM	09	49	59 50 26 54 45 10 00 17 01 35 04 35 09 12 24 ca 33	D=11.300 h=150 Km T=57 sec.
30-20	IIu	eizP ₁ ⁻ iz izP ₂ izpP ₁ izPP ₁ iSS eL eM	16	12	45 55 13 09 39 16 37 36 22 17 06 ca 22 ca	D=17.000 ca Is. Tonga 18°4S-175°2W H=15 53 09,9 h=175 Km	42-28	Iu	izP izpP izPP eSKS iS iPS eL eM	12	41	44,5 52 45 31 52 28 53 03 52 13 05 ca 14 ca	D=10000 ca
31-21	IIu	eizP ₁ ezpP ₁ ezPP ePPS eSS eL eM F	00	02	37 02 48 06 51 20 39 27 15 58 ca 01 12 ca 02 25 ca	D=17.450 ca replica?	43-28	Iu	ezP izPP eS iPS iSS eL eM	21	15	51 19 22,5 26 47 25 45,5 34 06 56 ca 22 06 ca	D=10.050 ca
32-22	Iv	ez ez	00	38	03 39 17	Traccia	44-30	Iu	eL eM	08	25	ca 33	Traccia
33-23	Iv	ezPg ezSg	01	01	43,7 58,7	D=120 p. Gubbio	45-30	Iu	ezP ₁ eM	09	09	30 10 13	Traccia
34-23	IIv	izPg iz!Sg	01	02	10 25	D=120 replica-danni	P. Cesare Coppede d.S.P.						
35-24	IIv	ezPn eSn iQ eM	10	37	38 38 54 39 55 40 24	D=750 p. Messina sentito a Reg- gio Calabria	36-24	Iv	ez(Q)	12	09	30	replica Messina
36-24	Iv	ez	16	10	15	Traccia	37-24	Iv	ez	16	10	15	Traccia
38-24	Iu	izP eS eL eM	23	09	54 20 50 41 20 47	D=10.000 ca Est Honshu (Giappone) ca 35°3N-140°9E							

BOLLETTINO SISMICO Aprile 1961

N° da ta	carat	fasi	h	m	s	Epicer	N° da ta	carat	fasi	h	m	s	Epicer
1 - 1	Iu	eM	07	04	20	ca Traccia	14- 7	Iu	ozP	21	26	03	D=5.050
2 - 1	IIIu	izP+	15	27	01	D=5.450		eS		32	50		Tashkent
		izpP+			17	Pr.Sinkiang		eL		44	ca		39°3N-70°E
		izPP	29	08		(Cina)		eM		49	ca		H=21 17 43
		iS	34	12		39°6N-77°7E	15- 8	Iu	eM	00	52	ca	Traccia
		iPPS			36	h=65 Km							
		iSS	37	39		H=15 18 22,8	16- 8	Iu	ez	16	19	20	D=16.300 ca
		eL	45	30				ez		22	40		N.Ebridi
		eM	50	ca				ez		25	29		18°2S-163°
3 - 2	Iu	eE	03	56	24	Traccia	17- 8	IIu	izP	18	19	02	D=12.450 ca
4 - 2	Iu	eN	06	55	ca	Traccia		izPP		23	34		Cile
								eSKS		29	33		38°2S-72°7
5 - 4	Iu	izP-	09	55	23	D=5.400		iPPS		34	07		H=17 59 46
		iz			30	Sinkiang-Cina		eM		19	06	ca	(US)
		izPP			57	21 40°1N-77°8E	18- 8	Iu	eM	22	35	ca	D=11.300 ca
		iS	10	02	31	H=09 46 36,6							Is.Marianna
		iSS			06	18							14°8N-145°
		eM			15	ca	19- 9	Iu	eL	08	01	55	D=9.300
6 - 5	Iv	ez	07	16	20	Traccia		eM			11	ca	Contea di S
7 - 6	Iu	izP-	01	42	30	D=5.450							Benito-Sal
		ez			43	17 Sinkiang-Cina	20- 9	IIu	izP+	15	47	56	D=10.000 ca
		e(S)			49	44 39°6N-77°8E		izPP		51	27		S.Francisco
		iSS			53	35 H=01 33 46,9		iS		58	53		
		eM	02	04	10			iSS		16	04	29	
8 - 6	Iu	eN	04	28	25	D=9.500 ca		eM		25	ca		
		eL			46	ca Is.Kurili	21-10	IIv	ezPg	06	57	04	D=220
		eM ₁			51	ca 44°3N-143°1E		iSg			28		Tivoli
		eM ₂			58	ca H=03 18 21	22-12	Iv	ezPg	00	44	31	D=120
9 - 6	Iv	ezPg	12	35	13	D=250		iSg			46		
		eSg			43	Avezzano	23-12	Id-v	ezPg	14	45	05	D=110
		eM			36	16		eSg			18		Pr.Gubbio
10- 6	Ir	ezP	18	20	09	D=4.350	24-12	Iu	i	22	43	41	D=9.300
		eS			26	18 Iran Sud		eL			56	ca	El Salvador
		eSS			28	23 27°8N-56°7E		eM		23	05	ca	13°1N-88°9W
		eM			39	ca H=18 12 40,7							
11- 7	IIv	eizPg	17	36	39	D=260	25-13	IIIu	izP+	16	43	21	D=5.400
		iSg			37	06		izPP		45	14		Sinkiang
								iS		50	35		(Cina)
12-7	Iu	(ezP)	20	06	54	D=3.880		iSS		54	16		40°1N-77°8E
		(eS)			16	59 Kamchatka		eL		57	ca		H=16 34 39,
		eM			39	ca 57°2N-163°3E		eM		17	03	ca	
								F		18	25	ca	
13- 7	Iu	ez	20	22	24	Traccia	26-15	Iu	eM	10	18	ca	Traccia
		eM			45	ca nel preceden							

N° da ta	carat tere	fasi	h	m	s	Epocentro	N° da ta	carat tere	fasi	h	m	s	Epocentro
27-16	Iu	oM	06	25	ca	Traccia	39-23	Iu	ezP	17	03	33	D=9.500
28-17	Iv	izPg+	16	05	52,5	D=250			iz			47,5	
		iSg	07	22,5	Avezzano				ezPP	06	51		
29-19	Iu	izP+	16	24	58	D=9.500			eS	14	07		
		iz	25	33	Is. Kurili				oL	32	ca		
		eS	35	30	44°2N-148°E				eM	39	ca		
		eL	56	ca	H=16 12 28,7		40-25	Iu	izP	01	30	15	D=9.300
		eM	17	07	ca				iz			50	Is. Kurili
30-19	Iu	izP	20	32	19	D=9.500 ca			iS	40	39	44°5N-150°E	
		izPP	35	46	Is. Kurili				eSSS	50	20	H=01 17 42	
		eS	42	50	44,6N-150°2E				eM	02	04	ca	
		eSS	52	30	H=20 19 46,4		41-25	Iu	e(M)	13	09	ca	Traccia
		eM	21	13	ca								
31-20	Id-v	ezPg	16	46	53	D= 110 ca	42-26	Iu	izP	07	51	31	D=9.300
		iSg	47	07					iz			53	Is. Kurili
32-20	Iu	ez(P)	21	59	02	D=16.400			eS	08	01	55	44°6N-1
		iz+			14,5	Is. Samoa			iSS	08	10	149°9E	
		eM	23	03	ca	15°2S-173°7W			eL	22	ca	T=28 sec.	
33-21	Iu	ez(P)	19	40	58	Is. Kermadec			eM	29	ca	lungo segu	
		eL	20	17	ca	32,9°S-178°8W			F	09	15	ca to di onde	
		eM	23	ca	D= oltre							superficiali	
					18.500		43-26	Iu	eN	20	27	ca	Traccia
34-21	Iu	ez(P)	20	23(00)	i.m.		44-28	Iv	ez	20	50	18	sentito in
		eS	33	27	D=9.300 ca							Germani SW, Alsazia	
		eL	56	ca	Is. Kurili							Svizzera.-	
		eM	21	05	ca	48°1N-154°6E	45-29	Ir	ezP	09	35	25	D=3.300
35-21	Iu	eN	22	17	16	Traccia			eS	40	27		
		eN	24	30	T=20 sec.				eM	48	ca		
36-22	Iu	eNL	01	32	ca	Traccia T=30	46-30	Iu	eM	07	52	ca	Traccia
		eNM	41	ca			47-30	Iu	ezP	11	28	10	D=9.300
37-23	Iu	izP+	01	27	25	D=10.150			eSKS	38	20	Is. Kurili	
		izpP			36				eS			34	44°6N-149°E
		iS	38	26					eL	56	ca	H=11 15 19,	
		iPS	39	25					eM	12	03	ca	
		eL	06	01	ca	T=35 sec.	48-30	Iu	eNM	16	20	ca	Traccia
		eM	06	ca									
38-23	IIu	izIP+	09	14	15	D=9.500	49-30	Iu	oN	18	27	30	Traccia
		izBP	17	32	Is. Kurili								
		iN	21	19	44°6N-150°2E	Firenze 15/5/1961							
		iS	24	47									
		iSSS	34	20									
		eM	49	ca	lungo seguito								
		F	12	10	ca di onde super								
					ficiali								

BOLLETTINO SISMICO Maggio 1961

N°da-Carat ta tere	Fasi	h m s	Episentro	N°da-Carat ta tere	Fasi	h m s	Episentro
1 - 2 Iu	eM	03 33	ca Traccia Is. Jan Mayen 71°2N-6°9W	17- 7 Iu	eM	06 33 06	Traccia
2 - 2 Iu	oz oz	19 59 04 20 00 05	Traccia	18- 7 Iu	ez ez eL oM	10 40 32 47 27 5°8N-126°8E 11 14 50 H=10 22 43,7 20 ca	Is. Mindanao
3 - 2 IIu	eizP ₁ izP ₂ izPP eSKKS iSS eM	1+23 04 45 05 34 09 13 15 56 29 40 24 14	D=18.100 ca Is. Kermadec 27°8S-176°5W H=22 44 44,3	19-7 Iu	eM eN	13 01 08 09 10 35°2N-134°5E	Homshu
4 - 3 Iu	iz iz	00 35 44 52	D=5.800 Oc. Atlantico 1°0N-26°4W	20- 7 Ir	eizP ezPP eS eL oM	15 47 15,3 D=3.800 49,5 52 51 58 ca 16 01 ca	
5 - 4 Iv	ez	08 04 10	Traccia	21-8 Iu	eP eSKS eL oM	19 41 12 D=12.300 47 45 Cile Nord 20 16 ca 24°3S-69°7W 24 ca H=19 23 35,4	
6 - 4 Iu	eL oM	03 05 16 12 ca	Traccia	22- 8 IIId	izPg iSg	22 46 04,5 D=35 16 Forli	
7 - 4 I	ez	07 08 06	Traccia	23-10 Iv	iN iN iN	17 10... mancano prim 12 35 fasi per cam 14 10 bio zona	
8 - 5 Iu	eNL eNM	15 09 20 15 17	Traccia	24-11 Iu	eL eM	09 35 20 Cile Sud 43 ca 37°2S-73°6W	
9 - 6 Iv	eN eN	05 43 43 44 16	Traccia	25-11 Iu	eN eL	11 06 20 Traccia 20 ca	
10- 6 Iv	eizPn eSn iQ eM	16 06 07 D=750 07 25 08 35 58		26-11 I	eN	15 21 30 Traccia	
11- 6 Iu	ozP izPP iS	19 47 06 D=5.750 49 03 Oc. Atlantico 54 33 1°2S-15°5W		27-11 I	eN	21 24 40 Traccia	
12- 6 Iu	ez ez	23 20 46 Traccia 21 29		28-12 Iv	eN iN	22 40 51 Traccia 42 21	
13- 6 Iu	ez ez	23 23 29 Traccia 24 11		29-13 Iu	eM	15 36 40 Traccia	
14-6 Iu	ezPKP ₁ izPKP ₂ izPP eL	23 32 42 D=16.700 33 07 N. Ebridi 36 35 17°2S-167°3E 24 30 ca H=23 13 29,5		30-13 Iu	izP ₁ izP ₂ iz izPP eM	15 11 43 D=17.000 ca 50 17°5S-178°8W 12 06 Is. Fiji 16 nel preceder 15 30 te 16 06 ca h=556 Km	
15-7 Iu	ezP izPP eL eM	00 48 04 D=13.000 ca 49 12 01 29 ca 38 ca		31-14 Iu	eL	04 20 ca Traccia	
16- 7 Iu	ezP	04 54 43 D=10.900		32-14 Ir	eN	15 25 44 D=3.200	
				33-14 Ir	eL eM	15 54 49 Islanda Nord 58 ca replica 67°2N-18°4W	

N° da ta tere	Carat Fasi	h m s	Epicentro	N° da ta tere	Carat Fasi	h m s	Epicentro
34-14 I	ez ez	19 44 30 46	Traccia	47-23 Iu	ozP ezPP eL eM	16 57 39 17 01 15 26 35	D=(10.000) ca altre fasi ca cambio zona
35-16 Iu	izP+ izpP izPP iS iPS eL oM	21 58 17 37 22 01 44 09 04 10 02 29 20 36 ca	D=9.850 Is.Ryou-Kyou 30°N-132°E H=21 45 24	48-23 I	cN	20 25 14	Traccia
36-17 Iu	eL eM	06 49 ca 57 ca	Traccia	49-25 Iv-r	ez iz iz	00 21 07 22 36	Traccia
37-17 Iu	izP ePP iS iPS iSS eL eM	19 41 48 45 07 52 11 53 12 57 43 20 11 07 17 ca	D=9.300 Aleutine 50°N-172°3E H=19 29 20	50-25 Iv-r	oz ez ez	13 14 55 19 21 20 32	Traccia
38-19 Iu	eN eN	00 06 21 15 10	Traccia	51-25 Iv-r	ez	15 38 31	Traccia
39-19 Iu	eN	05 40 41	Traccia	52-28 Iv	izP iz iz	08 59 33 09 00 26 01 43	Traccia
40-19 Iu	eL eM	17 24 ca 34 ca	Traccia	53-29 Ir-u	eN	00 20 15	Traccia
41-20 Iu	eN eN	06 58 02 07 03 18	Traccia	54-29 Id	ezPg iSg	04 13 19 28,1	D=50 ca Casentino
42-21 I	ez	21 02 11	Traccia	55-29 Id	ezPg eSg	05 12 49 56	D=(50)
43-22 Iu	ozP' 1 ezP' 2 ezPP eSKS iSS eM	14 04 24 59 09 08 11 31 28 46 15 15 ca	D=17.600	56-31 Iu	eL eM	15 01 ca 07 ca	Traccia
44-22 Iu	ozP' 1 ezP' 2 ezPP eSKS iSS eL oM	17 52 17,4 54 57 05 59 12 18 17 21 45 ca 54 ca	D=17.600	57-31 Iu	eL eM	20 21 ca 29 ca	Traccia
45-23 IIIR	iz!IP+ iSn iQ eM	02 48 39 51 10,4 53 34 54 25	D=1580 pr.Rodi 36°8N-28°7E molti danni				
46-23 Iv-r	ez	03 52 59	Traccia				

P. Cesare Coppedé d.S.P.

N°da ta	carat tere	fasi	h	m	s	Epicentro	N°da ta	carat tere	fasi	h	m	s	Epicentro
1 - 1 I	ez	05 51 23	Traccia				16- 4 Iu	izIP-	07 42 29	D=6.000			
	iz	52 11						izPP	44 36	Tibet			
	oN	06 14 10						iS	50 12	33°N-82°E			
2 - 1 Id	ez	20 04 02	Traccia					iSS	53 58	H=07 33.10			
	iz	25						eL	08 00	ca			
								eM	06	ca			
3 - 1 IIR	eizP+	23 37 11,7	D=4.550				17- 4 I	iz	07 53 06	nel preced			
	iPPP	39 19	Reg.A.Abeba							te			
	iS	43 29	10°3N-39°9E				18- 4 Iu	ezP	14 00 47	Traccia			
	iSS	46 40	avvertitto ad					eIM	21-30				
	eM	55	ca Addis Abeba				19- 5 I	ez	03 38 15	Traccia			
			H=23 29 21					iN	53 24				
4 - 2 IIR	izP	04 58 59	D=4.450				20- 5 Iu	ez(P)	09 41 09	Traccia			
	izPP	59 25	replica					eM	10 35	ca			
	izPPP	57	9°8N-40°0E				21- 5 I	ez	12 10 48	Traccia			
	iS	05 05 36	H=04 51.10,4				22-7 Iu	izP	14 24 38	D=6.100	ca		
	iSS	08 30						izpP		53	h=100 Km		
	eL	11 21						izPP	26 39				
	eM	14 40						iS	32 16				
5 - 2 Ir	izP	05 30 20	nel precedente					iSS	36 04				
			replica					eM	48	ca			
6 - 2 Ir	eizP	05 52 44	nel precedente				23- 8 Iv	ez	15 47 43,5	Traccia			
			replica					ez	48 23				
7- 2 Ir	ezP	07 10 35	replica				24- 9 I	ez	09 42 36	Traccia			
8 - 2 Iv	ez	08 12 28	Traccia				25-10 Iu	ezP	20 53 15	D=13.250			
	iz	13 16						ePP	54 44				
9 - 2 I	ez	13 26 52	Traccia					iSS	21 10 49				
	iz	44						eM	46	ca			
10- 2 I	ezP	14 37 12	Traccia				26-11 IIIr	ezP+	05 17 36	D=4.200			
	e	30						izI		45	Persia Su		
	e	52						iPP	18 48	molti mor			
11- 2 Iu	eL	19 01	ca Traccia					iS	23 35	28°3N-54°			
	eM	08	ca					iSS	26 07				
12- 2 Iu	eM	24 01 40	Traccia					iM	32	ca			
13- 3 Iu	ezP	01 25 27	D=9.000				27-11 I	eM	11 47 41	Traccia			
	eS	35 37	Kamohatka				28-11 Ir	izP+	12 38 42	D=4.150			
	eL	57	ca 56°1N-164°8E					izPPP	40 22	Persia r			
	eM	02 03	ca H=01 13 25,1					iS	44 39	H=12 31			
14- 3 I	eN	06 25 30	Traccia					eL	49 46				
15- 3 Ir	ezP	15 31 10	D=4.600					eM	54	ca			
	ePP	32 37					29-11 Ir	eizP	14 05 07	D=3.900			
	eS	37 33						iS	10 49	Persia r			
	eM	51	ca					eM	20 30	H=13 57			

N° da ta	carat fasi tere	h	m	s	Epicentro
30-13	I ez	07	27	21	Traccia
31-13	I ez	15	17	41	Traccia
32-13	IV ezP iz	21	57	41	debole 58 07
33-14	I eM	00	47	00	Traccia
34-14	IE ezP iS eM	20	39	59	D=4.600 46 29 Addis-Ababa 59 00 10°8N-40°1E
35-15	I eN	06	46	00	Traccia
36-15	Iu izP+ iS eM	23	37	13	D=9.900 48 03 Is. Kurili 24 18 00 45°4N-151°3E
37-16	Iu eM	09	15	00	Traccia
38-16	Iu ezP izpP iS iPS	10	43	49	D=8.500 44 24 53 38 54 41
39-16	I ez	17	07	34	Traccia
40-17	I eLM	08	28	35	Traccia
41-17	Iu ezP eS eM	15	20	24,5	D=9.300 30 48 55 00
42-18	IIId izPg iSg	09	42	41	D=35 46 reg. Firenze
43-18	Iu izP' ₁ eizP' ₂	14	14	30	Traccia 15 19
44-18	I eLM	23	49	59	Traccia
45-19	I eLM	02	40	55	Traccia
46-19	Iu ezP+ eL	02	58	39	Traccia 03 35 00
47-19	I ez	04	42	14,5	Traccia
48-19	Iu ezP eM ₁ eM ₂	07	50	37	Traccia 08 28 00 34 00
49-19	Iu izP izpP ePP eSS	17	12	34	D=4.800 00 13 20 Hindusch 14 19,5 37°N-70°E 22 12 H=17.04 35
50-20	IV ezPn	01	47	20	Pr. Trento ?
51-20	Ir eizP iS	03	29	14	D=4.800 35 34 repl. del 49

N° da ta	carat fasi tere	h	m	s	Epicentro
52-21	Ir eM	07	02	00	Traccia
53-21	Ir ezPn iSn iQ eM	16	07	58	D=1500 10 32 Turchia S 12 37 37°7N-29°E 13 26 H=16 04 42
54-21	Iu ezP eM	20	49	08	Traccia 21 25 00
55-22	IIv ezPn iSn iQ eM	00	57	34	D=780 tra 58 55 Albania e 59 52 goslavia 01 00 19 44°4N-19°E H=00 56 01
56-22	I e	04	28	55	Traccia
57-23	Iu eP eS eM	09	09	05	D=9.350 19 31 45 00
58-23	Ir (ezP) eS eM	16	44	05	D=(3.500) 49 22 56 00
59-24	Iu ez	09	48	28	Traccia
60-25	Iu ez	17	04	41	Traccia
61-26	I eN	09	19	20	Traccia
62-26	Iu ezP eS eM	14	59	54	D=9.150 15 10 11 40 00
63-27	Iu ezP eS eSS eM	07	14	58	D=7.800 24 13 28 46 47 00
64-27	Iu eN	11	35	10	Traccia
65-27	Iu ezP' ₁ izP' ₂ ezPP' ₂ eL eM	09	42	29	 43 22 46 43 10 37 00 55 00
66-29	Iu eN eN eM	22	16	42	Traccia 20 14 35 00
67-30	I(r) eM	05	15	00	Traccia

BOLLETTINO SISMICO Luglio 1961.-

N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
1 - 5	Iu	ozP' eM	02	48	33	Traccia	13- 8	Iu	ezP' ePP	22	08	22	Traccia
2 - 5	Iu	ez	07	04	29	Traccia				11	38		Is. Loyalty
3 - 6	Iu	ezP ez	16	18	14	Traccia	14- 9	Ir-u	ezP eM	08	14	10	Persia Sud
				33	28	Is. Ascensione					35	ca	28°8N-54°7E
4 - 6	IIu	ezP ₁ izpP ₁ izPP ₁ eSKS ePPS eSS eM	22	29	14	D=16.200 37 N.Ebridi	15- 11	Iv	ozPn	08	49	50	Jugoslavia
				32	45	20°0S-169°0E							17°5E-45°3N
				36	28	(U.S.)	16-11	Iu	ezP epP eS eM	09	43	43	D=9.000
				47	19						44	42	Is. Nicobar
				52	47						54	22	8°3N-93°2E
				23	33	ca					10	21	ca h=163 Km
Nota-Dal 6 al 9 luglio ha avuto luogo una serie di scosse nella regione tra le isole Loyalty e l'arcipelago delle Nuove Ebridi.-							17-13	Iu	eLM	22	41	25	Traccia reg. di Formosa
5 - 7	Iu	ezP' ₁ ezPP ₁ ePS eSS eM	13	29	48	D=14.100	18-15	Iu	ezP eM	00	31	06	D=10.400
				31	45	Nord della N.				01	10	ca	Luzon (Filippine)
				42	29	Bretagna	Nota: dal 13 al 14 luglio, forte agitazione microsismica mediterranea.-						
				48	47		19-16	IIu	ezP' ₁ ezP' ₁ eSKS ₂ ePS eM	14	21	43	D=15.100
				14	25	ca						54	Is. Loyalty
6 - 7	Iu	izP- o	22	39	13	Is. Loyalty					28	46	23°4S-171°5E
					19	20°1S-169°2E					34	22	
7 - 7	Iu	ez	23	08	19	Is. Loyalty	20-17	Ir	ezP	15	01	20	Traccia
8 - 8	Iu	ezP' ₁ iz ePP eSS eM	02	55	08	D=16.800							41°2N-72°4E
					50	Is. Loyalty	21-17	Iu	ezP+ ezPP eS eL eM	16	33	07	D=9.400
				58	46	20°4S-169°0E					36	21	pr. Hondo
				03	18	06 H=02 35 16					43	25	(Giappone)
				04	10	ca					17	04	ca H=16 20 22,6
8 - 8	Iu	ez	10	25	24	Traccia					12	ca	
0- 8	Iu	oz	12	07	51	Traccia	22-18	IIIu	izIP izIPP iS. iSS eM	14	16	30	D=9.500
1- 8	IIu	eizP' ₁ izpP' ₁ izP' ₂ eSKS ₂ eSS eM	15	54	09	D=16.300					20	03	Is. Riu-Kiu
					20	Is. Loyalty					27	04	(Giappone)
				55	20	20°2S-168°0E					32	40	29°4N-131°6E
				16	01	08	23-18	Iu	izIP	14	46	45	Regione Isola Riu-Kiu
				19	38								coperto dalla scossa precedente.-
				17	05	ca	24-18	Iu	eL eM	20	23	ca	Reg. Is Riu-Kiu
2- 8	Iu	ezP' ₁	21	33	40	Traccia Is. Loyalty					30	ca	Kiu

N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
25-19	Iu	eL eM	00	39	24	Traccia
			44	18		Is. Riu-Kiu
26-19	Iu	ezP	06	46	10	Traccia
						Is. Riu-Kiu
27-19	Iu	ez	10	44	38	Traccia
						Is. Riu-Kiu
28-19	Iu	ezP eS eM	12	11	41	D=9.800
			22	27		Is. Riu-Kiu
			54	ca		29°6N-131°5E
29-19	IIv	ezPn eSn	23	03	19,5	D=950 a Sud
			04	57,5		di Cefalonia
						38°2N-20°4E
30-20	Iu	eL eM	07	48	ca	Traccia (Filip-
			59	ca		pine)
31-21	Iu	ez eM	19	03	53	Traccia
			47	ca		Is. Riu-Kiu
32-23	Iu	ezP ₁ ezPKS eM	14	23	29	N. Ebridi
			27	07		18°5S-168°2E
			15	23	ca	
33-23	Iu	ezP ₁	14	36	25	replia del prec.
34-23	Iu	ezP ₁ eM	15	50	03	replica
			16	53	ca	N. Ebridi
35-23	IIIu	iz!P ₁ iz!P ₂ iPKS iNPP iSKKS eiSS eM	22	10	45	D=16.300
			11	05		N. Ebridi
			14	03		18°3S-168°3E
			20			H=21 51 08
			20	37		
			33	01		
			23	05	ca	
5-27	Ir	eN eN eN eN	18	41	20	Is. Creta
			43	10		Mar. Egeo
			45	30		35°2N-25°4E
			47	15		
-27	Iu	ez(P)	00	41	51	Traccia
-28	Iu	eizP+ ez iz iS iSS eM	01	18	15	D=9.100
			19	03		Ecuador
			21	57		2°2S-77°1W
			28	30		
			32	02		
			47	ca		

N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
39-28	Iu	ezP ₁ iz eM	06	31	18	N. Ebridi
			36	18		18°6S-167°
			07	30	ca	H=06 11 38
40-28	Iu	eSKS eM	10	35	40	Oc. Pacifico
			11	03	ca	20°0N-109°
41-28	Iu	eL eM	11	01	05	Traccia
			10	ca		replica
42-28	Iu	izP	15	32	13	Is. Kurili
						43°4N-146°
43-29	Iu	ezP ₁ ezP ₂ eM	16	47	20	D=18.000
			30			Is. Tonga
			17	57	ca	23°9S-176°1
44-31	Iv	izPg iSg	16	11	54	D=105
			12	06,5		Fivizzano

P. Cesare Coppede d.S.P.

N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
1 - 1	I(v)	izP- iz	01	37	19	Traccia	19- 9	Iu	izP'+ izP' ₂	16	22	13	D=16.100 21 Noumea
2 - 1	Iu	izP' ez izPP iSKKS iSS eM	05	59	25,7	D=15.100 30,4 I.Salomone 06 02 05 9°8S-160°5E 08 47 (USCGS) 19 13 nel seguente 58 ca	20-10	Iu	eM	02	17	ca	Traccia
3 - 1	Iu	ez e(SKS) eM	07	39	31	D=11.600 ca 45 58 Is. Sandwich 08 18 ca 56°3S-25°1W nel seguente	21-10	Ir	eM	12	58	ca	Traccia
4-1	Iu	eM	10	30	ca	Traccia Is. Sandwich rep.	22-11	Iu	eM	01	33	40	Traccia Kantohatka 56°1N-164°
5 - 1	Iu	ozP' ₁ ezP' ₂	22	31	21,6	Nuomea 29 Nova Caledonia	23-11	Iu	eM	07	07	ca	Kiou-Siou (Giappone)
6 - 2	Iu	eM	03	29	ca	N. Ebridi	24-11	Iu	iz	10	44	38	N. Ebridi
7 - 3	Iu	ezP ez	03	18	55,2	D=7.500 19 18 Portorico (US)	25-11	IIIu	izP+ iz iIS eM	16	04	01	D=9.100 43 Est Hokkai 14 27 42°9N-145° 36 40 lungo segu onde super
8 - 3	Iv	izPg iSg	10	26	45,7	D=150 27 03 Toscana	26-11	Iu	eSKS eL eM	23	03	45	Is. Celebes 34 34 2°3S-122°13'
9 - 3	Iv	ez	17	50	34,6	Traccia	27-11	Iu	izP iz	23	46	20	D=9.100 38 replica
10- 3	Iv	ez	18	32	42	Traccia	28-13	Iv	ozPn	17	57	37	Traccia
11- 4	Ir	eM	00	41	ca	Traccia	29-13	IIv	izPn+ iSn	22	34	41	D=220 35 06 45°4N-10°4
12- 4	Ir	izP eS eL	18	42	51,6	D=4.600 49 14 Oc. Atlantico 54 20 34°8N-38°7W	30-13	Iv	izPn+ iSn	23	06	37	replica 07 02
13-4	Iu	izP- izpP eSKS eM	23	05	21	D=9.150 36 Is. Kurili 15 44 45°3N-151°0E 45 ca (USCGS)	31-14	Iv	izPn+ iSn	01	03	17,5	replica
14- 5	Iu	eizP	02	37	54	Alaska D=8.500	32-14	IIv	izPn+ ezPn	07	52	17,5	ca
15- 5	Iu	ezP eS eM	09	40	20	D=9.950 51 12 La Paz 10 04 ca 18°3S-68°2W	33-14	Iv	ezP' eM	19	11	04	D=17.700 20 19 ca is. Tonga
16- 7	I(r)	eN	03	41	03	Traccia	34-14	Iu	eM	22	54	ca	D=9.600 Su Kiou-Siou
17- 8	IIu	iNP iS eM	12	31	00	D=9.600 41 36 Is. Fox 13 08 ca 50°9N-170°7W	35-14	Iu	eM	23	48	25,5	D=16.500 52 02 N. Ebridi
18- 9	I	izP+ iz	00	01	53,5	Traccia 02 07,5	36-14	Iu	ezP' izPKS eSKKS eM	24	47	ca	(USCGS) 59 06 20°3S-169° 24 47 ca (USCGS)
							37-15	Iu	izP	15	47	54	Is. Kurili
							38-15	Iu	ezP eSKS iPS eM	19	17	25	D=9.800 27 45 Giappone S 29 22 32°8N-142° 56 ca

Seguito Bollettino sismico Agosto 1961



N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N°da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
39-16	Iu	ezP'	03	54	50	D=18.400 (US) Is. Kernadec 31°38S-177°09W	51-24	Iu	izP- iz	22	53	24	D=9.100 40 replica 43°0N-145°0
40-17	Iu	izP- iz iIS iSS eM	21	28	39,5	D=8.900 Is. Kurili 46°3N-149°3E	52-25	Iv	izPn iSn	12	23	01	D=400 43 Alpi Allgäu 47°5N-10°5E (Austria)
41-18	Ir	eM	06	47	20	Traccia	53-25	Iv	cz	22	21	50	Traccia rep
42-19	IIIu	iz!IP- izpP izPP iS iSP eM	05	21	51	D=10.300 Brasile-Perù 10°7S-71°0W H=05 09 49,5 h=649	54-27	Iu	izP+ eS eM	02	02	12	D=7.000 ca 10 50 Oc. Atlantico 23 ca 15°3S-13°1W pr. Is. Ascen
43-19	IIIu	iz!P+ izPP eS eM	05	46	13	D=9.400 nel precedente 36°0N-136°5E W di Honshu 5 morti, molti feriti	55-27	IIu	izP iSKS eS eM	16	34	41	D=9.200 45 10 Is. Kurili 46 12 46°6N-154°E 17 15 ca H=16 22 08 (USCGS)
44-19	Iu	ezP ez eM	15	03	40	D=7.600 Can. di Mona 30 ca 18°0N-68°8W	56-27	Iu	ozP eM	21	08	48	D=9.300 51 ca Is. Kurili replica
45-20	Iu	ez iz	01	50	04	N. Ebridi 11	57-27	Ir	ezPn iSn	22	11	39	D=1.400 14 03,5 pr. Is. Cre 35°2N-23°1E H=22 08 49,5
46-20	Iu	ezP' ₁ izP' ₂ iz izpP' ₁ izpP' ₂ eM	05	22	55	D=17.100 Is. Fiji 10,5 17°8 S - 178°8 W 48 H=05 04 14,3 h=592 (USCGS)	58-28	Iu	czP'	10	02	56	D=17.000 ca Is. Fiji (USC 18°6S-178°0W
47-21	Iu	ezP' izpP'	16	26	47	Is. Tonga 17°8S-174°4W (USCGS)	59-28	Iu	czP	12	26	33	Is. Kurili 46°7N-153°9E
48-21	Iu	eL eM	17	47	ca	Nord Honshu 55 ca 40°9N-138°9E	60-31	IIu	izP- iz ipP ezPP	02	00	40	D=10.400 01 59 Brasile-Perù 02 58 10°6S-70°9W 04 43 H=01 48 37,5 h=600 (USCGS)
49-23	Ir	izP+ iz iz e(S) eM	04	20	35	D=4.800 Tadzhik 22 21 38°7N-68°7E 27 20 H=04 12 35,9 38 ca (USCGS)	61-31	IIIu	izP- izpP	02	09	23	replica vio- 11 35 lenta nel p cedente 10°4S-70°7W D=10.350 av
50-24	Iu	izP	05	04	51	D=9.100 Hokkaido Est 42°9N-145°3E	62-31	Iu	iz(P)	02	34	41	Traccia rep nel preceden
							63-31	Iu	iz(P)	02	55	13	replica nel precedente

P. Cesare Coppede d.S.P.

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)
Piazza S. Lorenzo nr. 6 =====



BOLLETTINO SISMICO Settembre 1961

N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
1 - 1	IIu	ezP ezpP izPP iSKS eM	00	24	04	D=12.100 46 Is. Sandwich 23 23 59°3S-27°3W 34 38 (USCGS) 01 09 ca	12- 3	IIIu	izP iPP iSKS iPS iSS eL eM	11	40	35	D=11.400 44 48 Is. Sandwich 51 07 56°1S-27°3W 53 57 (USCGS) 59 26 12 15 ca lungi segui 23 ca di onde sup
2 - 1	Iu	ezP'	16	55	46	Is. Fiji 16°4S-176°6W (USCGS)	13- 9	Iu	ez(P) eN	09	22	53,5	Aleutine 24 25,5 52°5 N- 169°4 W
3 - 1	IIu	oizP LPP eS eL oM	19	03	40	D=10.050 07 21 Costa Guate- 14 35 mala 33 10 13°5N-92°5W 42 ca H=16 50 35,4	14-10	Iv	ezPn eSn	04	15	32,5	D=400 16 14,5 47°5N-10 (Austria
4 - 2	Iu	eN	01	19	32	Is. Aleutine 50°0N-170°9W	15-10	Ir	ezP eS	16	21	43	G. di Adam 26 45 37°2N-36°6 (Turchia)
5 - 2	Iv	ez e	14	19	15	Pr. Grecia 21 27 38°9N-23°6E	16-11	Iu	izP+ iz eLM	02	59	20	D=9.500 03 01 28,5 Aleutine 40-48 51°3N-179°
6 - 4	Iu	izP ipP eS iPS eM	10	01	46	D=9.600 02 23 Aleutine 12 20 51°8N-178°1W 13 33 H=09 49 10,7 45 ca	17-11	Id	izP+	04	36	13	Traccia
7 - 5	Iv	ez i	00	44	23	Pr. Grecia 46 15 38°4N-23°5E 47 03 replica nr.5	18-12	Iu	eN eM	20	08	30	Is. Sandwich 30 ca 59°4S-29°2
8 - 5	Iv	ez nN eN	01	20	34	Pr. Grecia 23 42 replica 24 20	19-13	Iv	ez ez	13	16	45	Traccia 17 21
9 - 5	Ir	ezP	02	44	06	Traccia Oc. Artico(USCGS)	20-13	Iu	eM	22	24	ca	Cile Sud 41°6S-73°2
10 - 5	Iu	izP izPP iS eSS eL	06	21	08	D=5.050 23 06 Tadzhitk 27 55 38°6N-73°3E 31 41 (Russia) 36 ca (USCGS)	21-15	IIIr	eizPn+ ezpPn iSn iQ cM	01	50	33	D=2.180 47 Costa Sud 54 12 Cipro 55 29 34°3N-33°5 57 43 H=01 46 10
11 - 5	IIu	ezP izpP izPP i iS iPS eL cM	11	46	20	D=9.200 33 Pen. Kenai 49 29 59°6N-150°6W 56 13 (Alaska) 39 57 31 12 11 54 20 ca	22-17	Iu	ezP+ iz iz e(S) ePS eM	08	54	40	D=9.850 58 Is. Formosa 55 30 23°9N-122° 09 05 28 H=08 41 53 06 24 32 ca
							23-18	Iu	eM	03	12	ca	Is. Vancouve 48°8N-128° (USCGS)
							24-18	Ir	eM	05	21	ca	Creta D=1700 ca

N° da carat Fasi ta tere		h m s Epicentro	N° da carat Fasi ta tere		h m s Epicentro
25-18 Ir	ezP ezPP ez eS eM	11 01 59 D=3.350 07 25 pr. Bakou 02 05,5 M. Caspio 12 04 41°5N-50°0E 19 ca H=11 01 00,0	36-27 Iu	izP iz	11 33 22 Aleutine 37 D=8.800 52,3N-160°
26-18 I	ez	15 57 49 Traccia	37-27 Iu	eiz(PP) eL eM	12 26 04 Is. Sandwich 13 04 ca 59°4S-24°2 11 ca H=12 07 39
27-19 I	iz	02 36 02 Traccia	38-27 Iu	izP+	19 33 20,5 D=9.950
28-19 Iu	izP iz iz izpP eSKS eS	02 36 09 D=(10.400 ca) 29 Bolivia Sud 39 53 20°3S-63°2W 40 12 nel precedente 47 45 h=609 48 24 H=02 25 49,2	39-27 Iu	iz iz i	30 Aleutine 34 38,5 52°5N 50 08 168°7W H=19 20 40
29-19 Iu	izP- iz iz ezPP eS iSS eL eM	09 59 09,3 D= 10.200 22 Str. Molucche 10 00 48 2°4N-126°3E 02 42 H=0918 55 10 13 16 50 30 20 38 ca	40-28 Iu	iz!P+ iz iz eS	19 39 33,8 D=9.950 50,5 Aleutine 40 20,5 52°2N 50 25 168°7W H=19 27 0 replica
30-20 I(v)	ez ez	11 47 17 Traccia 50	41-28 Iu	ezP- ez ez ez ez	01 37 09 Sumatra 28 3°9S-102°0 52 H=01 23 5
31-20 Iu	ezP' ₁ ezPP eSKKS eSS eL eM F	19 22 34 D= 14.000 ca 24 26 N. Bretagna 31 16 3°6S-150°9E 40 48 H=19 03 37,1 20 04 ca 13 ca 21 20 ca			03 37 38 Traccia c 44 32 perta da 04 17 ca arosismi sud di Hon shu(Giapp 30°5N-141 H=03 24 4
32-24 Iu	ez ez	19 17 34 D=9.600 18 16 Puebla (Mex.) 18°4N-98°6W			
33-24 Iu	izPg iSg	20 09 09 D=50 16			
34-24 Iu	ezP+ ez eSKS eL eM	21 53 59 D=10.050 54 26 Sud di Honshu 22 04 57 33°3N-141°3E 24 ca H=21 40 58,8 31 ca (USCGS)			
35-27 Iu	izP' ₁ izP' ₂ iz izpP'	06 52 52 D=16.800 ca 59 Is. Fiji 53 12 17°4S-178°7W 55 02 H=06 34 03,7			

P. Cesare Coppedé.-

Indirizzo:
 OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)
 Piazza S. Lorenzo nr. 6.-----



Bollettino Ssimco Ottobre 1961

N° da carat ta tere	Fasi	h	m	s	Epicentro	N° da carat ta tere	Fasi	h	m	s	Epicentro
1 - 1 Id	izPg iSg	00	44	05	D= 90 16,5	15-18 Iu	ezPP eS ePS eL eM	17	11,5		D=12.500 Costa Sud Cile 36°7S-72°6 H=16 52 00 (USCGS)
2 - 1 Id-v	izPg iSg	15	20	53	D=120 21 08						
3 - 2 Ir	ezPn eSn iQ eM	07	24	17	D= 1.200 Costa SW del Peloponneso 37°2N-22°2E (BCIS)	16-22 Iu	ezP' ₁ eM	10	10	20	D=16.800 N.Ebridi 19°9S-172° (USCGS)
4 - 2 Id	ez(Pg) eSg	15	29	01,5	D= 90 12,5	17-23 Iu	ezP ezPP ezPS eSS eL eM	00	27	30	D=12.400 Is. Sandwi 60°4S-33°4V H=00 00 33 (USCGS)
5 - 4 Iu	ez eL	02	42	48	N.Ebridi 13°2S-166°5E (USCGS)						
6 - 4 I(r)	eL eM	07	49	15	Traceia 54 05	18-23 Iu	ez	05	03	02	Traccia
7 - 4 Iv	eN	12	22	33	Tirola Traccia	19-23 Ir	eN eN	08	52	00	D=3.500 H=08 31 26 esplosione atomica rus nella M Zen (74°N-52°E)
8 - 5 Iu	izP'+ iz eN	18	28	23	N. Ebridi 37 19°5S-168°5E 30 10 (BCIS)						
9 - 6 Iv-r	eM	03	26	ca	Algeria 36°3N-1°3E (BCIS)	20-23 Iu	ezP ezPP eSKS eS eSS eL eM	14-53	41		D=11.700·ca H=14 39,5 (USCGS)
10 - 8 Iu	ezP	22	08	42	D=8.800 Aleutine 53°1N-166°7W						
11-13 Iu	eL	05	48	ca	Is. Sandwich 55°9S-27°2W (USCGS)						
12-13 Iu	ezP' ₁ ezP' ₂	17	48	31	D=17.000 ca Is. Tonga 22°0S-176°9W	21-23 Iu	ezP'	17	31	41	Is. Tonga 16°8S-173°6 (USCGS)
13-14 Iu	ezP' ₁ ezP' ₂	16	33	33,5	D=16.400 ca 39 Noumea N.Ebridi 19°1S-168°4E (USCGS)	22-24 Iu	izP	07	37	27	Nord di Hokkaido 45°0N-146°4
14-14 Iu	ezP ezP'	22	11	04	D=8.700 36 Kamchatka 51°1N-159°1E (USCGS)	23-26 Iu	ezP' ezPP eSKKS eS eL eM	00	57	30	D=11.250 01 01 58 06 21 37 40 ca 52 ca

N° da ta	carat tere	Fasi	h	m	s	Epiceretro
24-26	Iu	eizP eS eM	15-39 49 16	42 36 25		Costa W di Sumatra ca 0°4S-98°6E D=8.150 (USCGS)
25-28	I(r)	ezP	10	53	23	Iran 33°7N-48°5E H=10 46 40,2
26-28	Iu	ezP ezPP	23 06	03 51	50	D=15.700 14°0S-166°0E H=22 44 32
28-29	Iu	ezP ePP eS eL eM	09 28 35 51 58	24 08 10 ca ca	40	D=9.300 Is. Vancouver 49°0N-128°7W H=09 12 13,7
29-30	Iu	ezP eS eL eM	02 40 03 12	29 20 07 ca	22	D=9.800 ca Costa Oregon 42°3N-126°7W H=02 16 32,7 (USCGS)
30-30	Ir	eL eL eM	08 51 56	49 ca ca		D=3.500 esplosione atomica russa nella N. Zemlja (74°N-52°E)
31-30	Iu	ezP	21	28	44	S. di Honshu (Giappone) 28°9N-141°8E H=21 15 35,2 (USCGS)
31-31	IIv	izPg iSg	13 38	37 02	38,2	D=180 Pr. Rieti

P. Cesare Coppede d.S.P.

BOLLETTINO SISMICO

Novembre 1961
International
Seismological
Centre

N° da carat ta tere	Fasi	h m s	Epicentro	N° da carat ta tere	Fasi	h m s	Epicentro
1 - 1 Iv	ez	07 41 37	rep. del pre cedente(Rieti)	16-21 Iv	e	03 22 46	Traccia
2 - 2 Iv-r	ez	05 01 14	Traccia	17-22 Iu	izP'	03 05 12	D=15.500 N.Ebridi 21°6S-169°
3 - 6 Iu	ezP'	06 57 43	Traccia				
4 -11 Iu	eM	14 31 10	Traccia	18-22 Iv	ezPn	17 46 09	D=300 40 Alpi Bergar
5 -12 Iu	ezP	02 23 34,4	D=5.100	eSn		40	Alpi Bergar
	ezPP	25 13	Reg. Congo	iQ		53	masche
	eS	30 25	0°3N-29°5E	eM		47 06	45°8N-9°5E
	eSSS	34 38	H=02 15 16,7	19-23 IIV	ezPn	01 12 40	D=300
	eM	45 ca		eSn		13 11	replica
6 -13 Iv	ezPN	23 50 08,4	D=175	iQ		24	A.Bergamasco
	eSn	28 Terni		eM		37	H=01 12 25
7 -14 Iu	ezP	04 56 08,3	D=9.400 ca	20-23 Ir	ezPn	04 46 38	Traccia
	ezPP	52 11,3	pr.Costa di				Algeria
	eSKS	05 06 11,6	Panama	21-25 Iu	ezP	20 32 33	D=9.500
	eL	26 ca	7°3N-82°4W	eM		21 17 ca	Pr. Honshu
	eM	35 ca	H=04 42'26,5	22-27 Iu	izP	06 09 50	Giappone
8 -14 Iu	ezP	10 14 38,2	Traccia		eL	41 ca	31°6N-131°1
9 -15 IIIIu	izIP+	07 23 38	D=9.650	23-27 Iu	ezP'	17 28,8	D=12.200
	izpP	30 02 43	°1N-145°1E		ezPP	29 39	H=10 10 30
	izPP	32 57	Hokkaido		iz	45	
	iIS	40 17	(Giappone)		iz	32 37	
	iPS	41 11	H=07 17 12,4		iSKKS	35 32	
	eL	58 ca			iSS	45 24	(USCGS)
	iMQ	08 02 ca			eL	18 06 ca	
10-18 Iu	ez	11 36 25	Traccia		eM	17 ca	
			is.Kernadec	24-28 Ir	ezPn	09 04 34	D=1.260
			27°S-176°3W		eSn	06 44	Anatolia W
11-18 Iu	ezP	22 22 54	Traccia		iQ	08 25	39°4N-27°2E
			Formosa		eM	09 06	H=08 58 32
			23°7N-125°8E	25-29 Iv	ezPn	04 16 29	Jugoslavia
12-20 Iu	eM	04 33 10	Traccia tra		eSn	17 31	44°7N-15°9E
			Mongolie e Siberia	26-29 I	e	10 03 35	Traccia
			50°9N-92°5E		eM	13 42	
13-20 Iv	ez	12 04 08	Traccia				
	ez	50					
14-20 Iv	eN	14 16 56	Traccia				
	eN	17 06					
15-20 Ir	ezP	18 06 10	D=4.850				
	izpP	19	Cresta Media				
	izPP	08 07	na Atlantico				
	iS	42 45	31°3N-40°5W				
	iSS	16 41	H=17 58 17				
	eM	23 ca	(BCIS)				

P. Cesare Coppedé d.S.P.

BOLLETTINO SISMICO DICEMBRE 1961

N° da-
ta Carat-
Fasi h m s Epicentro

N° da-
ta Carat-
Fasi h m s Epicentro

1 - 1 Iu ezP 07 45 41 D=8.100
Kamchatka
56°6N-158°8E
2 - 1 Iu izP+ 21 25 31 D=9.800
iz!pP+ 26 21 26°5N-124°9E
izPP 29 19 E M.di Cina
iz 45 (USCGS)
iS 35 43 H=21 13 04,1
iSS 41 45
eL 51 ca
eM 58 ca

3 - 2 IIv izPn 12 41 20 D=850
iSn 42 50 Bona(Algeria)
36°9N-8°0E

4 - 3 Ir ez 18 36 54 D=2.900
eS 41 31 Turchia-Armenia
eM 49 ca 41°2N-44°0E

5 - 3 Iu ez(P) 20 06 17 D=8.600
ez 09 20 43°6N-134°9E

6 - 4 Iu ezP 12 48 55 D=7.200
eSS 13 01 20 Tibet
eL 11 ca 33°2N-95°3E

7 - 5 Iu ezP' 13 20 50 D=16.000 ca
ez 21 40 N.Ebridi
eL 14 12 ca 16°0S-168°1E
eM 21 ca (USCGS)

8 - 6 Iu izP 06 00 37 Traccia
iz 01 25 Coperto da mi-
crosismi

9 - 6 Iu ezP' 13 55 36 D=17.200 ca
Is. Tonga
23°55N-176°0W

10 - 6 Iu eN 16 19 07 Traccia coperta
da microsismi

11 - 6 Iu eizP 16 51 58 D=9.700
iSKS 17 02 12 Is. Kurili
iS 03 17 49°4N-155°2E
iSS 09 12 H=16 39 31,5
eL 24 ca
eM 33 ca

12 - 9 Iu ezP 02 27 33 D=8.800
iS 37 36 Is. Kodiak
eL 58 ca Alaska
eM 03 07 ca 56°3N-153°9W

13 - 9 Iu e 04 12 40 Perù
14 - 9 IIu iz 11 37 58 D=12.600 ca
iPS 47 42 Sud. Cile
iSS 54 12 43°7S-75°2W
eL 12 09 20 H=11 18 08,9
eM 20 ca (USCGS)

15 - 9 Iu ezP' 20 08 44 Is. Fiji
iz 09 02 21°7S-179,9E
ez 11 12 H=19 49 41,3

16 - 11 Iu eP 10 03 40 Birmania
D=7.900
23°4N-94°8E

17 - 11 Iv ezPn 16 55 50 Peloponneso S
i 57 54 36°3N-26°3E

18 - 12 Iv ezPn 04 39 34 Confine Alba-
iz 40 41 nia-Jugoslavi
42°2N-19°3E

19 - 12 Iu eM 18 20 ca Traccia

20 - 12 Iu ezP+ 23 18 46 D=9.000 ca
iz 19 04 Hokkaido
43°5N-146°2E

21 - 13 Iu ez 17 09 37 D=16.500
ez 59 18°9S-168°4E

22 - 13 Iv ez 17 40 20 Traccia
ez 42 18

23 - 13 Iv ez 23 46 59 Italia Nord.
44°7N-8°5E

24 - 14 Iu ezP' 07 29 24 Costa Nord
eN 41 02 Nuova Guinea
eE 50 38 3°1S-140°9E
eM 08 15 29 H=07 10 23,2

25 - 15 Ir eN 22 11 18 Traccia

26 - 16 Iu ezP 13 52 35 Kamchatka
51°9N-160°2E

27 - 16 Iu ezP' 20 55 38 D=18.000 ca
Is. Kermadek

28 - 17 Iu eM 18 06 20 Traccia

29 - 17 Iu eN 22 32 20 Traccia

30 - 18 Iu eizP 16 53 27 D=7.900 front
e IndoBirmana
26°4N-96°3E

31 - 18 Iv eizP 21 39 35 Traccia in ag
izM 40 05 tazione Micro

32-20 IIu	izP	13 37 40	D=9.100
	izpP	38 27	Columbia Centr.
	iSKS	48 07	h=150 Km
	iSS	53 51	4°6N-75°6W
	iM	14 11 ca	23 morti 100 feriti e danni in Prov. di Caldas
33-20 Id	iPg	18 10 47	A. Trentine. 46°2N-11°5E
34-22 Id	ePg	13 05 03	Italia Nord.
	iSG	14	A. Carniche 46°4N-13°0E
35-25 Iu	ezP	11 30 05	D=7.500
	ez	11	Frontiera Indo- Butan.-
36-25 Iu	ezP ¹	14 15 13	D=16.900 ca
	ezP ²	29	Is. Tonga 20°4S-173°3W
37-27 Iu	ezP	16 55 20	D=5.950
	ezPP	57 14	Oc. Atlantico
	eS	17 02 32	N.Is. Ascensione
	eSS	06 05	1°7S-12°9W
	eL	14 ca	H=16 46 31,2
	eM	19 ca	
38-28 IIu	ezP ¹	00 09 18	D=18.500 ca
	eSKKS	16 02	Pr.N. Zelanda
	eSS	34 00	41°2S-175°7E
	eL	01 05 05	H=23 48 01
	eM	25 ca	(USCGS)
39-28 Iu	ezP ¹	00 09 30	D=19.000
	ez	38	nel precedente
40-28 Ir	ezP ¹	00 15 28	Is. S. Cruz 12°4S-166°3E
41-29 Ir	ezPn	06 12 55	D=1.680 Marocco Taza 34°5N-4°0W
42-30 Iu	izP	00 52 04	D=9.200 ca
	izPP	55 18	Is. Aleutine
	eS	01 02 35	52°3N-177°7E
	eSS	08 16	H=00 38 24
	eL	18 06	
43-30 I	eN	07 07 40	Traccia
44-30 Iu	eE	16 53 55	Traccia
45-30 Iu	ezP	23 30 06	Oc. Atlantico Nord. 16°5N 46°6W
46-31 Iv	ezPg	22 33 40	D=340 M. Bianco 46°3N-7°1 E