

PUBBLICAZIONI  
DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA  
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
diretto dal prof. ANTONINO LO SURDO Accademico d'Italia

---

N. 69

PIETRO CALOI - MAURIZIO GIORGI  
GUIDO PANNOCCHIA - EZIO BOSINI

Registrazioni sismiche in Roma  
dal 1<sup>o</sup> settembre al 31 dicembre 1940-XVIII-XIX  
ottenute presso l'Istituto Naz. di Geofisica  
del C. N. R.

ROMA  
ANNO MCMXLI-XIX

ESTRATTO DA "LA RICERCA SCIENTIFICA"

ANNO 12° - N. 10 - OTTOBRE 1941 - XIX, pag. 1077

---

---

## INDICAZIONI RELATIVE ALL'INTERPRETAZIONE DEI SISMOGRAMMI

Nell'elaborazione dei sismogrammi si suole indicare le varie fasi con simboli d'uso internazionale. Segue l'elenco dei simboli relativi alle fasi più note.

### a) Terremoti ad origine vicina (d, v).

$P_g$  = onde longitudinali dirette (nello strato del granito).

$P^*$  = onde longitudinali rifratte in corrispondenza della 1<sup>a</sup> superficie di discontinuità della crosta terrestre (limitante lo strato del basalto).

$P_n$  = onde longitudinali rifratte in corrispondenza della 2<sup>a</sup> superficie di discontinuità.

$S_g$ ,  $S^*$ ,  $S_n$  = onde trasversali corrispondenti.

$P_{x_1}$ ,  $P_{x_2}$  = onde a tragitto misto.

$R_i P_g$ ,  $R_i 2 P_g$ , ... = onde longitudinali riflesse una, due, ... volte sulla 1<sup>a</sup> superficie di discontinuità.

$R_s P_g$ ,  $R_s 2 P_g$ , ... = onde longitudinali riflesse una, due, ... volte sulla superficie esterna della Terra.

$R_i S_g$ ,  $R_i 2 S_g$ , ...,  $R_s S_g$ ,  $R_s 2 S_g$ , ... = onde trasversali corrispondenti agli analoghi simboli delle  $P_g$ .

Onde riflesse sulla 1<sup>a</sup> superficie di discontinuità e sulla superficie esterna della Terra a tragitto misto (parte longitudinale, parte trasversale):  $R_i P_g S_g$ ,

$R_s P_g 2 S_g$ , ecc.

$Q$  = onde superficiali trasversali tangenziali.

$M_n$  = fase massima.

### b) Terremoti lontani (r, u).

$P$  = onde longitudinali che non hanno toccato il nucleo centrale.

$S$  = onde trasversali corrispondenti.

$PP$ ,  $PPP$ , ... = onde longitudinali riflesse una, due, ... volte contro la superficie esterna della Terra.

$SS$ ,  $SSS$ , ... = onde trasversali corrispondenti.

$pP$  = onde longitudinali riflesse in prossimità dell'epicentro.

---

(\*) Per la descrizione degli strumenti e per le costanti strumentali vedi: LO SURDO A.: *La registrazione e lo studio dei fenomeni sismici nell'Istituto nazionale di geofisica del Consiglio nazionale delle ricerche*, « Ric. scient. », 1940, n. 10, p. 685.

- sS = onde trasversali corrispondenti  
pS, sP = onde riflesse in prossimità dell'epicentro, a tragitto misto.  
PS, SP = onde trasformate da P in S o viceversa nella riflessione contro la superficie della Terra.  
PPS, SPS, ecc. = altri tipi di onde miste.  
PcP = onde longitudinali riflesse dalla superficie del nucleo centrale.  
ScS = onde trasversali corrispondenti.  
PcS, ScP = onde P trasformate in S o viceversa nella riflessione sulla superficie del nucleo.  
PKP (o P') = onde longitudinali che hanno attraversato il nucleo.  
PKP<sub>1</sub> e PKP<sub>2</sub> (oppure P'<sub>1</sub> e P'<sub>2</sub>) = i due tragitti possibili delle PKP.  
PKS = onde P rifratte dal nucleo centrale e trasformate in S lasciando il nucleo.  
SKS = onde S che hanno attraversato il nucleo sotto forma di onde longitudinali, riprendendo all'uscita dal nucleo il carattere di onda trasversale.  
SKKS = onde S che hanno subito una riflessione nel nucleo.  
PKKP = onde longitudinali che hanno subito una riflessione nel nucleo.  
PSKS = onda PS che ha attraversato il nucleo come onda longitudinale.

c) Onde superficiali di terremoti lontani.

- C, SL<sub>n</sub>, SM<sub>n</sub>,... = onde superficiali trasversali, oscillanti nel piano principale.  
G = onde superficiali trasversali tangenziali.  
L = onde lunghe a forma irregolare, inizianti la così detta « fase principale ».  
Mn = onde a periodi gradatamente decrescenti, a forma regolare, seguenti le L.  
W<sub>IV'</sub>, W<sub>III</sub>, ... = onde massimali che hanno percorso il tragitto (40000 - Δ) km, (40000 + Δ) km, .... rispettivamente, lungo un cerchio massimo.  
F = fine della registrazione sismica.

d) Altri simboli.

- m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub>, ... m<sub>n</sub> = massimi di un gruppo d'onde.  
i = inizio brusco (impetus).  
i! = inizio particolarmente ampio.  
e = emersione graduale (emersio).  
T = periodo dell'onda sismica.  
A = ampiezza in micron.  
Δ = distanza epicentrale.  
h = profondità ipocentrale.  
O = tempo origine del terremoto.  
α = azimut dell'epicentro.  
+ = movimento del suolo verso l'alto (compressione), verso N, verso E.  
- = movimento del suolo verso il basso (dilatazione), verso S, verso W.

Parentesi tonde per i simboli o per i tempi indicano incertezza nel significato della fase o nei tempi di registrazione.

E.R.I. = Earthquake Research Institute, Tokyo.

J.S.A. = Jesuit Seismological Association, St. Louis.

U.S.C.G.S. = United States Coast and Geodetic Survey, Washington.

# ROMA

## STAZIONE SISMICA SPERIMENTALE DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Sottosuolo: terreno di riporto,  
soprastante a tufo litoide

Altezza sul mare: m 45

Longitudine :  $\lambda = 12^{\circ} 30',8 \text{ E}$

Latitudine :  $\varphi = 41^{\circ} 54',2 \text{ N}$

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

**Settembre, Ottobre, Novembre, Dicembre 1940-XVIII-XIX (\*)**

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
1	1 settem.	I <sub>u</sub>	e M <sub>1</sub> e M <sub>2</sub> F	20	11	22 16 49 40 ca	19 ca 15,5					
2	3 sett.	I <sub>u</sub>	iz P <sub>1</sub> e PPP e SS e SSS e M <sub>1</sub> e M <sub>2</sub> F	02	48	06 52 17 03 06 41 11 37 36 ca 42 ca 04 13 ca				14000ca		Profondità maggio- re della normale.
3	3 sett.	I <sub>u</sub>	e z P e z PP e PPP e E / S e N / S e SS e L e M m N m E F	15	50	59 53 21 55 04 59 17 26 16 03 31 11 05 ca 15 57 17 55,1 19 22,6 17 ca	25,2 17,2 19,5	-5,4	+3,7	6750		
4	3 sett.	I <sub>u</sub>	e e M F	21	24	ca 32 ca 22 04 ca	30-12					
5	4 sett.	I <sub>u</sub>	e M <sub>1</sub> e M <sub>2</sub> F	20	33	55 44 35 21 32 ca						
6	5 sett.	I <sub>r</sub> ?	e M F	23	11	56 ca 17 ca						
7	6 sett.	I <sub>u</sub>	iz P e E S i N	04	03	21,3 13 24 36,7				8800		

(\*) Per le registrazioni del quadrimestre precedente vedi: CALOI P., GIORGI M., PANNOCCHIA G. e ROSINI E.: *Registrazioni sismiche in Roma dal 1° maggio al 31 agosto 1940-XVIII, ottenute presso l'Istituto nazionale di geofisica del C.N.R.*, « Ric. scient. », 1941, n. 5, pag. 622.

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
8	6 sett.	I <sub>u</sub>	i E		44,3						Kamtchatka, verso 57° N, 162°,5 E. O = 03 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> (Clermont Ferrand)	
			e SL	19	59	34						
			e SM	23	04	22						
			e N L	27	ca							
			e M <sub>1</sub>	33	ca	30						
	e M <sub>2</sub>	42	22									
	F	05	29	ca								
	e P	07	40	02				+	8550			
	e (S)	49	54									
	e M <sub>1</sub>	08	09	46	24							
e M <sub>2</sub>	20	ca	20									
F	39	ca										
7 sett.	I <sub>d</sub>	e	01	47	32,8							
		e			47							
		F	49	ca								
10	7 sett.	I <sub>u</sub> ?	e	02	42	16						
			F	54	ca							
11	7 sett.	I <sub>u</sub>	e PP	20	41	26 ca				11300	Sentito E Mindanao φ = 9° N; λ = 126°,5 E ca Ma- nila).	
			e SKS	48	12							
			e SSS	21	00	12						
			e	04	42							
			e L	13	26	40 ca						
			e M	20	02	21,6						
			F	22	ca							
12	7 sett.	I <sub>u</sub>	e	23	38	16						
			e M	42	56	20						
			F	58	ca							
13	8 sett.	I <sub>u</sub>	i z P	11	27	36					+ 9200 ca	
			e z PP	30	46							
			e N S	37	57							
			e N SS	43	33							
			M	12	01	ca	20					
			F	22	ca							
4	12 sett.	I <sub>u</sub>	e E	01	54	46						
			e	02	18	ca						
			e	22	ca							
			F	45	ca							
15	12 sett.	I <sub>u</sub>	e P <sub>1</sub>	14	36	09					14270ca Epicentro probabile fra la Nuova Gui- nea, e le isole Sa- lomone; h dell'or- dine di 80 - 100 km. (secondo I'J. S. A.)	
			e PP	38	22							
			PPP	40	34							
			SKS	43	10							
			e	45	52							
			e (PS)	48	38							
			e	54	12							
			SS	55	17							
			SSS	15	00	06						
			e E	06	52		29,5					
			m E	07	55			+ 7,7				

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
			M <sub>1</sub>	23	ca							
			m E	24	10	26						
			m N	54		22,4	+ 9,9		- 15			
			M <sub>2</sub>	29	20							
			m E	30	46	21	- 13,1					
			M <sub>3</sub>	32	22							
			m N	33	15	25,6	+ 13,2					
			m E	36	06	19		+ 9,6				
			m Z	37	22	16				+ 5,4		
			M <sub>3</sub>	39	26							
			m Z	41	00	19				+ 4,5		
			m N		19	18,8	+ 10,0					
			m N	46	15	17,2	+ 6,8					
			W <sub>2</sub>	16	29	ca						
			e N	18	55	45	15					
			W <sub>3</sub>	18	33	ca						
			F	19	09	ca						
16	12 sett.	I <sub>u</sub>	e M <sub>1</sub>	16	32	37						
			e M <sub>2</sub>		36	20						
			F		44	ca						
17	12 sett.	I <sub>u</sub>	e N	23	23	16						
			e M		27	37						
			F		44	ca						
18	13 sett.	I <sub>r</sub> ?	e	04	54	ca						
			e E			29						
			F	05	04	ca						
19	13 sett.	I <sub>r</sub>	e N	16	45	46						
			F		52	ca						
20	17 sett.	I <sub>v</sub>	e E (Pn)	03	46	34						
			e EN Q		48	43						
			e N		49	25						
			F		53	ca						
21	18 sett.	I <sub>v</sub>	e E (Pn)	02	48	52						
			e N		49	36						
			e z (Sn)			48						
			e N (Q)		50	30						
			F		52	ca						
22	18 sett.	I <sub>r</sub>	e z	08	13	25						Sentito a Djelfa
			e EN (Q)		17	37						(Algeria) di VI.
			e NE (M <sub>1</sub> )		18	13						VII, secondo Al-
			m EN		19	05	16	- 5	- 4,8			geri.
			e EN (M <sub>1</sub> )		20	36						
			F		45	ca						
23	18 sett.		e EN (M <sub>1</sub> )	09	15	21						Traccia incerta di
			e M <sub>2</sub>		44	17						onde massimali.
			F	10	09	ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
24	18 sett.	I <sub>u</sub>	ez	16	26	35	20					
			ee		33	05						
			ez		35	29						
			ez		37	40						
			ee		39	42						
			ee		43	00						
		F		20	ca							
25	19 sett.	II <sub>u</sub>	ez P'	19	39	30,6	3,6 3,5 4 8 9 14,5 10 20 19,5 28 22 23 23 20 16,5				16900ca	φ = 23° S; λ = 171° E O = 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> ,8 (U. S. G. C. S.). φ = 23° S; λ = 169° E; O = 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> , 7 (secondo Wellington).
			iz			53						
			mz		04,2							
			me	40	13							
			ize		27,2							
			iz	41	14,1							
			in		15,6							
			ie		40							
			iz	42	10							
			in		15,6							
			ize(N)PP	43	30							
			mz		42	5,7						
			me	44	12	11						
			iz		15							
			ez	45	48							
			iz PPP?	47	00							
			iz	48	33,2							
			iz	19	50	21,6						
			ie		23							
			en	58	06							
			ee		39							
			me		57	14,5						
			mn	59	17	10						
			en SS	20	02	50						
			en		03	08						
			me		41	20						
			me	04	24	19,5						
			eel	21	33 ca							
			eeM <sub>1</sub>	31	56							
			me	33	15	28						
enM <sub>2</sub>	41	28										
me		50	22									
mn	45	06	23									
me	46	50	23									
eeM <sub>3</sub>	53	42 ca										
me	54	06	20									
eeW <sub>2</sub>	21	25 ca	16,5									
en (W <sub>2</sub> )	23	01	15 ca									
F		09	ca									
26	20 sett.	I <sub>u</sub>	ez P	01	23	17					10500	
			ez			26						
			en	01	23	27						
			ee		28	12						
			ee (SKS)		33	34						
			ee (PS)		35	36						
			en (PPS)?		36	21						
			en SS	41	08							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
27	20 sett.	I <sub>v</sub>	e N SSS	44	58		22				40	Sentito a Lanuvio (Roma) di III-IV.
			e E M <sub>1</sub>	02	02	28						
			e E M <sub>2</sub>	10	20							
			F	03	38	ca						
			e z (Pg)?	15	27	52,0						
28	20 sett.	I <sub>u</sub> ?	Sgz		58,3					(14600)?		
			iz	28	07,3							
			e z N	28	28							
			F	29	50	ca						
			e E	16	19	02						
29	20 sett.	I <sub>u</sub>	e E (M)	42	00					(14600)?		
			F	46	ca							
			e z	20	03	56						
			e E M <sub>1</sub>	21	05	21						
			e E M <sub>2</sub>	16	ca							
30	21 sett.	I <sub>r</sub>	F	26	ca					4950	h = 240 km. ca	
			e z P	14	56	51						
			iz e EN			54						
			iz	57	42							
			i EN p P			42,5						
			i E	58	09							
			i EN PP			11						
			i EN PPP			43						
			i E	15	00	02						
			i E			54						
			i N S	03	10							
			i E!			12,4						
			m E			16						
			m N			21						
			i E S S	04	36							
			m E			44						
			e E	05	38							
			e E S S S	06	41							
			m N	07	10							
			m E			20						
e N E	07	55										
e E L	10	00										
i EN (M)	14	56	17 ca									
m E	15	01	17 ca									
m N			17 ca									
F	16	20	ca									
31	22 sett.	I <sub>u</sub>	e z } P	04	50	21				S900 ca		
			e EN }			22						
			e E (PP)	53	33							
			e E (PPP)	55	31							
			e E S	05	00	08						
			e E L	16	55	45 ca						
			e E M <sub>1</sub>	23	38							
			e EN M <sub>2</sub>	30	10	ca						
			F	06	15	ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni		
				h	m	s								
32	23 sett.	II <sub>u</sub>	i P	00	04	34	N = 4; e, Z = 3	-0,6	+1,3	-1,4	12000	La distanza è calcolata per h = 650-700 km. Epicentro verso φ = 4° N; λ = 124° 5 E. h = 400 km. ca. O = 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ca (secondo Clermont-Ferrand).		
			i N		05	35,5								
			iz p P		06	56								
			iz		10	51,4								
			iz		11	04,4								
			EZ! SKS		14	09,0								
			m E			12,0	3,5						-15,5	
			i N		15	00,3								
			i N S			52,6								
			iz!		16	53	5,5							
			i E			55								
			i N {	s S	20	28	20-24							
			i E {			53								
			m E		21	13	21						+10,5	
			i E?		22	29	26 ca							
			m E		00	23	06						26	-11
			i E S S		26	04								
i E?		27	03	26-40										
iz {	P'P'	29	03,5	4										
i N S {			05											
i E S S S		30	36	20 ca										
(M)		47	52	22										
F		02	40	ca										
33	23 sett.	I <sub>u</sub>	e E	03	10	40 ca	30-17							
			F		20	ca								
34	23 sett.	I <sub>u</sub>	i P Z	08	27	40,9						Dilatazione; molto profondo. φ = 24° S; λ = 61° W. (Clermont-Ferrand). Disturbato dal cambio.		
			i E N			42,2								
			e N		31	42								
			i N E SKS		37	25								
			F	nel cambio										
35	23 sett.	I <sub>u</sub>	i P	11	36	13,0					6450			
			S		44	27,5								
			e S S		48	32								
			e		51	22								
			e L		56	54 ca	38							
			M		59	59	21							
			M <sub>1</sub> N	12	01	14	18							
			M <sub>2</sub> N Z		05	27	15							
			m N			48	16	+ 5						
			m Z		06	15	12			-3,5				
			F		30	ca								
36	23 sett.	I <sub>r</sub>	i P E Z	20	35	00,9				2430	Compressione, verso W azimut α = 90° ca. Anatolia, verso φ = 38° N; λ = 35° E.			
			i N			40,5								
			i S		39	00								
			L		40	44	34							
			M		42	40	21							
			m E		44	36	14					-2,3		
F		21	10	ca										
37	24 sett.	I <sub>u</sub>	°	02	07	18				11600ca				
			e P P		09	29								
			e		13	25								

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
38	24 sett.	I <sub>v</sub>	SKKS	16	42		27				370 ca	Sentito di IV a Caneso di Bedonia (Parma).
			(e L)	39	40 ca							
			M	44	44							
			M <sub>L</sub> N	56	26	19						
			F	03	40 ca							
39	25 sett.	I <sub>r</sub>	e Pn	07	30	24	2		- 0,6	+ 2	3380	Catena dell'Elbronz (Persia), φ = 37° N; λ = 50° E (secondo Zurigo). φ = 37°,2 N; λ = 51°,8 E; 0 = 20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> (Clermont-Ferrand).
			e			37						
			e Sg	07	31	18						
			e			44						
			F			37 ca						
40	25 sett.	I <sub>r</sub>	i Pz !	20	37	39,2	35					Sovrapposto al precedente di cui è una probabile replica. h = 150 km. Discordanza fra le fasi. h = 150 km. (secondo Pasadena).
			i P E N			39,4						
			i E		38	06,2						
			i E			12,0						
			PP		39	01,6						
			i S		42	47,0						
			e L		46	44						
			M		48	54						
			m N		49	26						
			F	nel successivo								
41	26 sett.	I <sub>u</sub>	P'	05	15	43,5	5,5		- 2,5	14800ca		
			m z			48,5	5,5					
			i p P'		17	18,5						
42	27 sett.	I <sub>v</sub>	i PP			52	22					
			SKP			18						45
			SKS			22						36
			PPS	05	29	30						
			SS		35	49						
			M	06	06	40						
			F	07	40	ca						
43	28 sett.	I <sub>u</sub>	e E	23	22	59	10					
			e N			29						00
			F			34						ca
44	29 sett.	I <sub>r</sub>	(e)	02	40	06						
			e			46						03
			M			50						00
			F	nell'agitazione								
45	29 sett.	I <sub>v</sub>	(e) Pn	15	16	34	12				620 ca	
			i Sn			17						39,8
			i S g			18						09,3
			i Q									14,8
			M									38

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
46	29 sett.	I <sub>u</sub>	mE		41	9		+ 8					
			i M <sub>1</sub> E	19	30	6							
47	30 sett.	I <sub>u</sub>	mE	15	20	01	6		- 8				
			F	40	ca								
48	30 sett.	I <sub>u</sub>	e	20	24	26							
			F	40	ca								
48	30 sett.	I <sub>u</sub>	e (P <sub>1</sub> )	12	32	55 ca					17500ca	Interpretazione incerta.	
			e		33	15							
			e N		36	19							
			e N E PPP		40	34							
			e N E		41	48							
			e N SKKS		44	08							
			e		49	23							
			e N SS		57	04							
			e M	13	39	ca	20						
			e E M <sub>1</sub>		52	25	17						
			e N M <sub>2</sub>	14	01	40	16						
			F		40	ca							
1	1 ottobre	I <sub>v</sub>	e Z N	15	35	18						Probabile replica del precedente.	
			e		46	20							
			e N		52	31							
			e E		55	43							
			e E N	16	02	20							
			e M		37	45 ca	20						
2	1 ottobre	I <sub>u</sub>	F	17	50	ca							
3	1 ottobre	I <sub>v</sub>	i N	02	41	28,3						Epicentro prossimo al punto : φ = 28° 5 S; λ = 72° 0 W. O = 10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> (J. S. A.). h = 100 km. ca. Onde irregolari.	
			i E			48							
			F		45	ca							
			e Z	11	58	02							
			i SKS	12	07	25							
			e SKKS		08	06							
			i S			38							
			e PS		10	09							
			e E		11	50							
			e L ?		27	ca							
			e M <sub>1</sub>		38	41							
			mE		42	50	24		+ 5,5				
M <sub>2</sub>		43	53										
mE			59	21			- 4						
M <sub>3</sub>		45	20										
mE		46	04	19									
W II	13	52	ca	24									
F	14	15	ca										
3	1 ottobre	I <sub>u</sub>	e M	14	59	ca	15						
			F	15	20	ca							
4	1 ottobre	II <sub>u</sub>	e P <sub>1</sub> z	22	58	28					17.800 Direzione prevalente intorno a N.		
			iz			56							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
			iz	23	00	11						Epicentro probabile a SE delle isole Tonga. Poca concordanza fra le fasi.  Notevole esempio di onda G.
			iz		01	04						
			iE			09						
			iSKSN?		04	41						
			iPPN!		06	28	7-8					
			iN!		10	09	7					
			iN		18	48	7					
			iN		19	27	7					
			eE		21	35						
			eESS		23	05						
			eE		27	39						
			eSSSE		29	39	28					
			eE		31	45						
			eE		34	54						
			eE		39	09	26 ca					
			i!		41	51	36					
			m		42	21	36		-15			
			iG!			47	64					
			m		43	45	64		+42			
			e		45	49	42					
			e		48	09	36					
	2 ottobre		e	00	03	53	24					
			mE		04	26	24		+9			
			eM <sub>1</sub>		05	20 ca						
			eM <sub>2</sub>		08	15	20					
			m <sub>1</sub>		08	53		+3	-6,5			
			m <sub>2</sub> Z		12	33	18			+7		
			m <sub>2</sub> E		13	45	20		+9			
			F	01	14	ca						
5	2 ottobre	I <sub>u</sub>	cz	02	14	11 ca						
			eM <sub>1</sub>	03	02	43	20					
			M <sub>2</sub>	07	50		20					
			F	nell'agitazione								
6	2 ottobre	I <sub>u</sub>	iz (P)	04	28	39					Epicentro in prossimità di φ = 9°,0 N; λ = 87°,0 W. O = 04 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ,2; h > 50 km. (J. S. A.).	
			eM <sub>1</sub>	05	01	39	21					
			eM <sub>2</sub>		21	ca	16					
			F	nell'agitazione								
			eM	02	52	25 ca						
			M <sub>1</sub>		59	58	20					
			F	03	20	ca						
			eEN	06	20	10						
			eE			34						
			iE			58,5						
			F		24	ca						
9	3 ottobre	I <sub>u</sub>	(eE)	16	19	35						
			e		26	18						
			M		32	52	20					
			F	17	10	ca						
10	3 ottobre	I <sub>v</sub> ?	eN	18	57	46						
			eN		58	34						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
11	4 ottobre	I <sub>u</sub>	e E	19	00	19					6250	
			F		06	ca						
			P Z	05	46	49,5						
			e P P		48	48						
			S N		54	43						
			SS		58	55						
			e L	06	06	00 ca	40 ca					
			i M E		11	02	23					
12	4 ottobre	II <sub>u</sub>	m N	13	12	19		-6,1			10.900	
			m E		14	46			-5			
			F	07	15	ca						
			P	09	08	49,0		+				
			i N			53,7						
			i P P		12	36,8						
			SKS		19	14	7,7					
			m E			26,5	6,5		-2,3			
i E S ?	09	20	30,5									
13	5 ottobre	I <sub>v</sub>	i ! N			36,0					9700	φ = 20° S; λ = 70°,4 W. O = 08h 54m 48s; h = 75 km. (J. S. A.). Sentito fortemente a Iquique (Cile). φ = 19° S; λ = 67° W. O = 08h 54m 35s (U. S. C. G. S.).
			i E P S ?		21	12,0						
			i E		22	0,08						
			i E P P S ?			43,5						
			i N		23	08						
			i ! E			59,2						
			SS ?		25	00						
			L		37	40 ca	56					
			i M		43	06	34					
			m E		47	03	27			-57		
			m N		47	28	22		-50			
			m Z			32	25			-23		
F	13	00	ca									
14	5 ottobre	I <sub>u</sub>	e N	14	58	34						
			e E			47	22					
			F	15	07	ca						
15	6 ottobre	I <sub>u</sub>	i P	15	51	40 6	2,5	+ 1,3	+ 2,5			
			e P P E		55	10						
			i S E	16	02	19,5						
			PPS		03	53						
			i S S E		08	44						
			e S S S N		11	27						
			M	16	24	37	20					
F	17	40	ca									
16	6 ottobre	I <sub>u</sub>	e N	11	51	06						
			e N	12	07	16						
			e N		10	32						
			e N		12	19						
			e N		19	42						
			F		23	46						
16	6 ottobre	I <sub>u</sub>	(e) P	16	52	05						
			i P P Z E		55	55,9			+	+	10.500 ca	Leggere discordanze.

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
17	6 ottobre	I <sub>v</sub>	i SKS	17	02	38,6						Epicentro presso φ = 18° S; λ = 71° W. O = 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> ,7 (J. S. A.).
			S		03	28						
			i		09	25						
			i SSE			54						
			e		28	24						
			M		33	20						
			M <sub>1</sub> E		35	39						
			M <sub>2</sub>		38	10						
			M <sub>3</sub>		43	08						
			F	19	20	ca						
18	7 ottobre	I <sub>v</sub>	e	22	00	22	13					
			e			40						
			F		04	ca						
			e N	05	33	27						
19	7 ottobre	I <sub>v</sub>	e E		34	32					500 ca	
			e N			50						
			e M		35	01						
			F		42	ca						
			e P z	07	04	48						
20	7 ottobre	I <sub>u</sub>	e N		05	48,5	26				3.000 ca	Poca concordanza.
			e N		06	06						
			M E			30						
			F		12	ca						
			e P	07	57	16						
			PP	08	01	50						
			i! SKS		07	23,5						
			e SKKS		08	32						
			e		15	54						
			E SS		18	00						
SL		21	40									
i S M E		25	31									
e M		45	ca									
F	09	30	ca									
21	8 ottobre	I <sub>d</sub>	e P z	17	57	05,3	26				20 ca	Dilatazione.
			i N E S g			07,8						
			i N			11,2						
			i			11,7						
			F	18	00	ca						
22	10 ottobre	I <sub>v</sub>	(e P n)	17	44	05	32-18				(220)	Debole. Sentito di VI a Sestino (Arezzo).
			Sg ?			42,3						
			F		47	ca						
23	11 ottobre	I <sub>v</sub>	(e)	02	44	30	16					
			e		45	20						
			e N (!)			51						
			e		46	04						
			e E			27						
F	03	04	ca									

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
24	11 ottobre	II <sub>u</sub>	e P	19	56	06					12.900	φ = 40°,7 S; λ = 73°,6 W. O = 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> (J. S. A.). φ = 45° S; λ = 73° W. ) = 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> ,0 (U. S. C. G. S.).	
			i PP	20	00	48							
			i z		01	03							
			i EN		03	24							
			e SKS		06	42							
			e SKKS		07	46							
			i S		08	42							
			i! PS		10	31							
			m EN	20	10	59	23	+ 18	+ 24				
			i N SS		16	39							
			e SL		17	01	40 ca						
			i SSS		20	52							
			e SM		21	33	35 ca						
			e L		30	20	ca 52						
			m N		32	02	52	+ 16					
			M		41	06	26						
			m N		43	33	23	+ 29					
m E		44	48	21,5		+ 26							
m N		47	11	20	- 28								
M		49	13	18									
m z		53	40	17			- 20						
m E		54	03	16,5		+ 25							
	12 ottobre		W II	21	48	ca 15-20							
			F	00	10	ca							
25	12 ottobre	I <sub>r</sub> ?	e E	05	10	03							
			e			26							
			e N		12	44	14						
			F		15	ca							
26	13 ottobre	I <sub>u</sub> ?	e ?	04	54	41							
			e		05	00	48						
			F			20	ca						
27	13 ottobre	I <sub>u</sub>	e N (M)	15	49	36	26						
			e E			52	31	25					
			F		16	19	ca						
28	14 ottobre	I <sub>u</sub> ?	e E	04	54	17						Traccia.	
			e N			56	34						
			F		05	09	ca						
29	14 ottobre	I <sub>v</sub>	e N	15	13	43							
			e			14	27						
			e (M)			15	14						
30	15 ottobre	I <sub>r</sub>	e N	07	57	01							
			e		08	04	49						
			e			12	09						
			M		08	19	13	23					disturbato dal cambio
			F			59	ca						
31	16 ottobre	III <sub>v</sub>	i!! Pg z	14	17	57,6					140 km.	α = 324°	
			i!! Pg N			57,8	2,3	- 15,9	+ 11,7				
			m z		18	05,6	1,8			- 2			

Numero	Data	Carattere	F ase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
32	17 ottobre	I <sub>u</sub>	i Sg			17,1						Sentito forte a Radicofani e dintorni. Di VIII a Città della Pieve e a Celle sul Rigo.
			m N			43,4	6,5	+ 28,4				
			m z			44,4	2,2			+ 30		
			m E	14	18	54,5	6		- 252			
			m N		19	08	6,5	+ 326				
			m z			10,8	1,8			- 29,4		
			m z			53,3	1,8			- 25,4		
		F		55	ca							
		e	00	27	00							
		e		38	13							
		F	01	05	ca							
33	18 ottobre	I <sub>r</sub>	e P	13	31	12,8					2660	
			e P P			43,8						
			e		32	56,8						
			i E S		35	30,8			+ 4,3			
			m E			52,8	12					
			e L		38	23,8	31	- 14				
			m N		39	37,8	27					
			e M		40	37,5	19,7	+ 8,8				
			m N		41	02,3	15	+ 9				
			m N			09,0	12		- 13			
			m E		42	44,8	16,5					
		F	14	25	ca							
34	19 ottobre	I <sub>v</sub>	e	22	52	01,5						
			F		54	ca						
35	20 ottobre	I <sub>v</sub>	e P g	03	40	58					110	Ripetizione del precedente?
			(P*)		41	00						
			i Sg			12,4						
		F		44	ca							
36	20 ottobre	I <sub>u</sub>	e L	12	43	46 ca	40 ca				7000 ca	
			e M		48	46	22 ca					
			F	13	22	ca						
37	21 ottobre	I ?	e	21	04	22						
			F		08	ca						
38	21 ottobre	I <sub>r</sub>	e	23	16	55,5						
			e		18	34,5						
			e		19	31,5						
			F		28	ca						
39	22 ottobre	I <sub>v</sub>	e	00	29	33						Sentito di IV a Cascia (Perugia).
			i			35,1						
			F		33	ca						
40	22 ottobre	II <sub>r</sub>	i P	07	39	30,3	2,5		+ 8	-	1130	Sentito a Bucarest e dintorni. α = 70° ca. epicentro prossimo φ = 46° N; λ = 27° E. O = 07 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> ,1; h > 130 km. (J. S. A.).
						31,8						
			i! s P			58,4						
			m E		40	29,5	11,2		+ 7,4			
		i!! S		41	28,8							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s.	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni		
				h	m	s								
41	23 ottobre	I <sub>v</sub>	m E	07	41	40,6	10,5		-14,4			φ = 45° 9' N; λ = 26° 6' E. O = 07 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> ; h = 150 km. (Bucarest). Disturbato dal cambio.		
			i! SS			47,3								
			i!! (Q?)	42		57,3	6,7		-3					
			m E	43		13,5								
			i M			39,7	5,4	-4,3						
			m N	44		02,3								
			m N	45		38,5	8,6	-2,5						
			F	09		ca								
						e	22	59	54,5					
						F		02	ca					
42	24 ottobre	I <sub>v</sub>	Pg	05	02	14,2				150	Sentito di V a Pescara.			
			i Sg		02	35,8								
			F		07	ca								
43	24 ottobre	I <sub>u</sub>	e	21	26	04				11.750 ca	Epicentro prossimo a φ = 33° 5' S; λ = 73°, 0' N. O = 21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> ; h = 100 km. ca. (J. S. A.).			
			i SKS		31	32								
			o SKKS		32	26								
			e PS		34	34								
			PPS		35	59								
			SS		40	22								
			e SSS	(45-46)										
			e L		54	44	40 ca							
			m N		56	03,2	40	-4,5						
			e M	22	04	20,2	29							
			m E		05	42,2	25		+6					
			F		56	ca								
44	24 ottobre	I <sub>u</sub>	e	23	19	ca								
			F		23	ca								
45	27 ottobre	I <sub>u</sub>	i P	06	48	30,3	2		+8,5	9600	φ = 10° 0' N; λ = 84° 7' W. O = 06 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> (J. S. A.). φ = 9° 9' N; λ = 84° 4' W. O = 06 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> (U. S. C. G. S.).			
			e PP		52	07								
			e		56	22								
			e (SKS)		58	25								
			i S		59	06,5	26,4							
			m E			50,1	20		+8					
			i! PS	07	00	01,9	20,4							
			m E			38,7	18,5		-8,7					
			SS		04	05	14,4-24							
			m E		05	47,1	24		+13					
			SSS		08	41	27,2							
			m E		09	21,8	28,4		-8					
			e L	07	16	53	38 ca							
			m E		19	02,8	26,4		+10,7					
			i M <sub>1</sub>	07	21	53,8	21,4							
			m E		23	36,5	20		-15					
			i M <sub>2</sub>		31	21,1	18,5							
			m E			45	18		-10,5					
			F	09	35	ca								
											Lungo seguito di onde superficiali.			
46	28 ottobre	I <sub>u</sub>	e	03	17	47								
			e M		28	33	17							
			F	04	02	ca								

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
47	30 ottobre	I <sub>u</sub>	Pz	04	19	29	22		-20		5740	Agitazione fortissima che maschera le prime fasi, specie sulle comp. orizzontali. Massimi perturbati dalla agitazione sulle comp. orizzontali Wilip. Lunga serie di massimi specie sulla verticale Wilip.
			iS		26	55,3						
			m		27	20						
			iM <sub>1</sub>		36	50						
			iM <sub>2</sub>		40	37						
			mEZ		41	24						
			iM <sub>3</sub>		43	02						
			mz			20						
			mE			48						
			iM <sub>4</sub>		44	58						
			mz		45	59						
			iM <sub>5</sub>		48	18						
			m			28						
			iM <sub>6</sub>		49	42						
			mEZ		50	16						
			iM <sub>7</sub>		56	30						
mz			50									
mE		57	03									
F												
Oltre 06, nella agitazione												
48	31 ottobre	I <sub>u</sub>	e (P)	06	30	19	40 ca 25 ca				5500 ca	Interpretazione incerta. Poca concordanza tra le fasi.
			e		31	54						
			e } N }		36	56						
			e (SS)		37	07,7						
			e		40	49						
			e		42	38						
			eL		44	34						
			eM		48	30						
F		07	30 ca									
49	31 ottobre	I <sub>u</sub>	izP	11	51	52,4	ca 50 ca 30				5400	Compressione.
			e		53	48						
			eS		58	58						
			e	12	02	37						
			eL		06	49						
			eM		11	59						
F		52	ca									
1	2 novem.	I <sub>v</sub>	ez	07	43	14						Traccia.
			ez		44	03						
			eE			57						
			eN		45	00						
			ez			46						
			F		53	ca						
2	4 novem.	I <sub>v</sub>	izPg	23	02	13,8	2	-1,7	+07	+2,0	140	Sentito di VI nella regione del Monte Amiata.
			iN			22						
			iN Sg			34						
			iN			51						
			m <sub>1</sub>			54						
			m <sub>2</sub>			56						
			iN		03	24						
			m <sub>1</sub>			30						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
3	5 novem.	I <sub>v</sub>	m <sub>2</sub>	04	13	3,2	— 12						
			F	10	ca								
			e EN	16	01	43,5							
			e EN		02	14,5							
			e E			22,8							
e EN			55										
e N	03	02											
F	06	30 ca											
4	6 novem.	I <sub>u</sub>	i z P	17	22	34,3				+	8500	h = 270 km. ca.	
			e e Z			41,3							
			e-z } P P		23	32,7							
			e N } P P			33,3							
			e z P P		25	17,3							
			e z		28	07							
			e E S		32	00							
			e z			07							
			e N M	18	52	55							
			F	18	21	ca							
5	7 novem.	I <sub>u</sub>	P	15	10	17,5				+	10000	Per notevole profondità; forte agitazione, poco accordo tra le diverse fasi. h = 400-500 km., secondo Pasadera.	
			i z P P		14	10,3							
			e z (SKS)		20	01,5							
			i EN (S)			03,5							
			e N (S)			34,5							
			e E (S)			36,5							
			e z		21	53,5							
			i E (s S)		23	56,3							
			i N (s S)			59,5							
			e E		32	37							
			e E		37	24							
			M <sub>1</sub>		48	56							
			e z		52	04							
			e M <sub>2</sub>		53	48							
			m N	15	56	48							
m z		57	14										
F	16	18	ca										
6	8 novem.	I <sub>u</sub>	P <sub>1</sub> z	11	53	57,3				+	18300	Epicentro probabile Isole Tonga.	
			e N E			59							
			i z		54	03,8							
			P <sub>2</sub> E Z			47,5							
			SKP z		57	38,8							
			e z (PSKS)	12	07	54							
			e N		16	31							
			e EN SS		17	50							
			e N		46	31							
			e N M <sub>1</sub>	13	04	30							
			m E		05	43							
			m N		06	17							
			e M <sub>2</sub>		18	44 ca							
F		52	ca										
7	8 novem.	I <sub>v</sub>	e E	22	56	33						Forte agitazione microsismica.	
			e N			45							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
8	9 novem.	I <sub>u</sub>	eN	57	12							Forte agitazione micosismica mol- to irregolare.	
			eN	58	02								
			ez	58	05								
			F	23	01	30 ca							
			ee	12	21	10							
			ee		25	32							
			ee		49	16							
9	10 novem.	III <sub>r</sub>	ez	13	19	25 ca	20 ca					Azimut 74°,6. Terremoto di Bu- carest. h = 150 km. ca. φ = 45°9' N; λ = 26°6' E; O = 02 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> (G. Deme- trescu). φ = 45°2' N; λ = 26°,1' E. O = 02 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ; h = 150 km. (J. S. A.)	
			eN		23	19	20 ca						
			ez		31	15	18 ca						
			F	nell'agitazione micosismica									
			iz!Pn	02	41	38,9	7,5	+ 6,3	+ 21,3	—	1210		
			i!EN			39,2							
			iz!PP			42,2							
			i!EN			42,7							
			iz			46,3	2			— 7			
			iz!pP			53,4							
10	10 novem.	I <sub>u</sub>	ie!!			59,9	4,2 ca		— 155			Lunghissimo segui- to di amplissime onde.	
			mz			13,8	1,7 ca			— 23			
			i!EN			24,7	3 ca	— 140	— 163				
			iz!!sP	42		26,0	2,7			+ 41			
			mz			46,9	2 ca			— 40			
			mN	43	00,4	3,8		— 150					
			i!EN Sn	43	43,9	6,5							
			!!!EN SS	44	01,6	6,5		+ 954	— 1026				
			me			03,9	5			— 603			
			mN			06,3	6,5	— 1057					
			iN Q	45	26,4								
			mN	02	45	37,3	6,8	— 1625		+ 1660			
			me			48	6,8				— 145		
			mz	46	01,3	5							
mN			12,3	5	— 1130								
me			36,4	4,8			+ 758						
W <sub>2</sub>	05	21	55 ca										
F	06	27	ca										
10	10 novem.	I <sub>u</sub>	ezP	21	52	54,6							
			ee			55,6							
			ez			53	07						
			ee			24							
			ee	22	04	04							
			ez			11							
			ee			08	53						
11	10 novem.	I <sub>u</sub>	eN	17	55	ca	19 ca						
			e (M <sub>1</sub> )	21	49		20 ca						
			F			47	ca						
			F	43		ca							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
12	11 novem.	I <sub>r</sub>	Pn	07	36	49,4				—	1240	h = 200 km. ca. Replica del N. 9.	
			e (sP)	07	37	20							
			iN		37	31							
			eEN			44							
			iEN			50,4							
			iEN	38	03								
			SnN			58,4							
			iE	39	18,4								
			(sS)N			49,4							
			iE	40	04								
			iN			41,4							
			iN	41	15,4								
F	49	ca											
13	11 novem.	I <sub>v</sub>	eENZ (Pg)	11	20	47					(200) ca		
			ieEN (Sg)		21	11							
			F		23	50 ca							
14	14 novem.	I <sub>u</sub>	eZ (P)	11	50	27					8500 ca	Forte agitazione microsismica.	
			eZN			44							
			eZPPP		54	59							
			e (PS)	12	01	04	23						
			eE (L)	12	15	07	50						
			eENZ M		22		15	3,4	3	3,3			
F		42	ca										
15	16 novem.	I <sub>u</sub>	eZP	03	39	34					(10500)c.	Forte agitazione microsismica.	
			eN		49	07							
			eN		53	45							
			eM	04	19	27 ca	20	2	—	3			
			F		28	ca							
16	17 novem.	I <sub>u</sub>	eZ	08	22	33							
			e		29	37	17						
			F										
			nell'agitazione										
17	18 novem.	I <sub>u</sub>	iNE (S)	14	10	50					(9500)ca	Interpretazione in- certa.	
			c (SS)		16	48							
			M		35	15	24						
			F										
			nell'agitazione										
18	19 novem.	I <sub>u</sub>	iZP	16	14	24,3					9600	h = 55 km. ca (se- condo le tabelle di G. J. Brunner), Giappone, secon- do Pasadena). φ = 40° 7' N; λ = 142° 3' E. O = 16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> ; h = 50 km. ca. (J. S. A.)	
			iZP <sup>1</sup>			37,3							
			iN		15	58							
			iNPP		17	59							
			iZ		19	42							
			iNPPP			48							
			iN SKS		24	37							
			iN			47							
			iNS			54							
			N SKKS		25	09							
			iN	16	25	16							
			iN			47							
			iNPS		26	30							
iN		30	21										
ieSS			56										

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
			i E SSS	34	36							
			i E SM	35	09							
			m <sub>1</sub>	36	01		30		- 8,5			
			i E M <sub>1</sub>	49	46							
			m <sub>1</sub>	50	13		20		+ 29,7			
			m <sub>2</sub>	50	29		20		- 18			
			m <sub>3</sub>	40	20		20	+ 20,6				
			i E M <sub>2</sub>	56	13							
			m N	58	10		16	+ 44				
			m E Z	13	13		16		- 21,5	+ 47,8		
			e W II	18	18	33						
			F	45	ca							
19	20 novem.	I <sub>u</sub>	e M	04	29	23						
			F	45	ca							
20	20 novem.	I <sub>r</sub>	(e)	18	35	48						
			e	45	11							
			e (M)	48	20	ca	20					
			F	nell'agitazione								
21	20 novem.	I <sub>r</sub>	e z	19	07	33						
			e N E	14	16							
			e (M)	22	21		24					
			F	nell'agitazione								
22	23 novem.	I <sub>u</sub>	i z P	05	01	47,5				9700 ca		Notevole agitazione microsismica. φ = 9° N; λ = 84° W; O = 04 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> (U. S. C. G. S.). φ = 9°,9 N; λ = 83°,8; O = 04 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> (J. S. A.).
			e z P P	05	10							
			e z S	12	30							
			i E N	40,5								
			e E	13	31							
			e E	56								
			i E	15	07							
			e S S	18	47							
			e N L	26	41							
			M	33	51		18					
			F	53	ca							
23	24 novem.	I <sub>v</sub>	e N	15	06	55						
			e N	07	06							
			F	08	08	ca						
24	24 novem.	I <sub>v</sub>	Pg	16	30	10,6				100		Direzione E ca; epicentro probabile nei pressi di Castel di Sangro.
			i N Sg			25,6						
			i N E			28						
			i N			40,6						
			i E	16	30	43,1						
			i N!	31	02,6		3					
			m N			05	3		- 8,6			
			i E			22						
			i N			34						
			i E			54						
			F	33	ca							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
25	26 novem.	I <sub>r</sub> ?	e e F	11	36	44 38 58					Tracce nell'agitazione.	
26	27 novem.	I <sub>u</sub>	e z P e E e E e E e z e N i E e E e N S (?) i N P S e E / SS i } i E e N L M N m <sub>1</sub> N m <sub>2</sub> E m <sub>2</sub> N W II F	16	00	26 01 25 02 08 10 48 06 19 09 24 10 54 12 22 19 01 25 16 21 26 36 48 44 19 52 48 53 39 58 45 17 48 00 18 18 ca	28 21 20 19	-9,5 -5,5	-6	14150	Pasadena: P 15 - 54 - 37. (S) 16 - 05 - 49.	
1	2 dicem.	I <sub>u</sub>	e M F	16	03	39,7 15 ca	20					
2	4 dicem.	I <sub>u</sub>	e E P' e z SKP e N SKKS SS N e N L m N e N m N M z F	14	24	59,4 28 08 32 53 42 23 15 02 07 04 04,9 06 54 10 04,8 12 ca 51 ca	37 38 27 25,9 21 ca	+6 -8		13.600 ca		
3	15 dicem.	I <sub>v</sub>	i z P g E e (P*) i E S* E i! N S g m E m E m N F	09	50	48,1 50,6 51 01,1 03,1 09,1 51 31,1 35,1 54 ca	2 2,5 2,5	-12,5 -10,6 +10		100	Intorno ad Est.	
4	17 dicem.	I <sub>v</sub>	e N } (Pn) e E } i N e E N (Sn) i! N (Q) e N E (M)	11	55	03,5 04,1 17,9 33,9 49,8 58,7				(280)	Interpretazione incerta a causa della forte agitazione microsismica.	

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
			eN	56	08,3							
			iNE		27,4							
			F	59	ca							
5	17 dicem.	I <sub>u</sub>	eN	16	03	26,7				oltre 12.000	Intepretazione ol-tremodo difficile a causa della forte agitazione micro-sismica.	
			N (SKS)		13	56,7	7 ca					
			eM <sub>1</sub>		53	ca						
			mN		58	10,7	22	-38,4				
			eZ M <sub>2</sub>	17	08	ca						
			F		15	ca						
6	18 dicem.	I <sub>u</sub>	eZ	04	34	02,3					Traccia.	
			F		35	34 ca						
7	18 dicem.	I <sub>u</sub>	iz } P	04	49	22,3	4		-1,8	6.600	Difficile interpreta-zione a causa forte agitazione mi-sismica.	
			iN } P			23,3	4	-2,2				
			iE			29,3						
			eNZ (S)		57	30,3						
			eN	05	06	24,3						
			eNZ (L)	05	08	12,3						
			eM		14	49 ca						
			mN		15	57,3	15	+10,6				
			mZ		16	36,3	15		+6,7			
			mE		17	26,3	14		+8,5			
			F		35	34 ca						
8	18 dicem.	I <sub>v</sub>	e	18	31	04,1	8,5				Traccia.	
			mE				7		+2,6			
			F		34	04 ca						
9	19 dicem.	I <sub>v</sub>	eZ	16	07	24,4					Traccia.	
			F		13	34 ca						
10	19 dicem.	I <sub>u</sub>	eZ (P)	17	12	44,4				8.000 ?		
			eE (S)		21	34,4						
			eZ		38	54,4						
			eM		46	04 ca						
			F	18	05	34 ca						
11	19 dicem.	I <sub>v</sub>	eN (Pg)	23	58	21,4				(250)	Forte scossa in Val d'Era (Pisa).	
			eNZ (Sg)			49,4						
			eN (M)		59	18,4						
	20 dicem.		F	00	01	34 ca						
12	21 dicem.	I <sub>u</sub>	eZ P	00	53	58,4				10.200	Perturbato dall'a-gitazione. Sentito in Hum-boldt (California). regione φ = 40° N; λ = 124° W (secondo Pasade-na).	
			eZ PP		57	29						
			iENSKKS	01	04	52,4	9					
			eN		05	24						
			eNE PS			58						
			eNE SS		10	04						
			eN M <sub>1</sub>		31	04 ca	20					
			eN M <sub>2</sub>		38	14	16 ca					
			F	02	02	34 ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
13	22 dicem.	I <sub>u</sub>	e iz P <sub>1</sub>	13	51	44,5	4,5	1,7		+	16.800	Nord-Ovest delle Isole Fiji, nella regione intorno a 13° S, 178° W; O = 13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> ca. (J.S.A.)
			iz		52	03						
			iN			10,5						
			iz EN			30						
			iz N PP		55	07,5						
			e N SKS		57	46						
			e	14	00	39,5						
			iE		03	37						
			iN		04	36						
			e z		06	15						
			iE		06	43						
			e EN PPS		07	10 ca						
			e N SS		14	44						
			e z		15	53						
			e z		17	39						
			e EG	14	36	39						
			mE		37	21						
			eL		43	34 ca						
			mN		47	17						
			e (M <sub>1</sub> )		57	ca						
			mN	15	03	48,5						
			mE		06	51						
			mz		07	59						
e z (M <sub>2</sub> )		10	04 ca									
mz		11	43									
mE		12	12,4									
e z (M <sub>3</sub> )		15	ca									
mz		16	37,4									
mN		16	44									
mE		20	31,4									
W <sub>2</sub>		32	ca									
F	16	ca										
14	22 dicem.	I <sub>u</sub>	e niz pP	20	13	43,3	8,5	-4,5	-10,4		10.000	φ = 14° S; λ = 71° W; O = 20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> ,2; h = 250 km. ca. (J. S. A.). h = 220 km., Però o Bolivia (secondo Pasadena).
			i, e z N PP		16	04,3						
			e z N			35,3						
			iE! S		23	09						
			mEN			13						
			eN			51						
			iE S S		24	42						
			e z	20	26	26 ca						
			eN		30	15 ca						
			e N L		39	00						
			e M		46	35 ca						
F	21	16	35 ca									
15	25 dicem.	I <sub>u</sub>	e	06	37	15,8	17 ca					
			F		41	36 ca						
16	26 dicem.	I <sub>v</sub>	e z	00	21	15,9						onde superficiali deboli
			e			50,9						
			F		24	36 ca						
17	26 dicem.		e	02	15	15						
			F		18	35 ca						

