

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

N. 62

PIETRO CALOI - MAURIZIO GIORGI
GUIDO PANNOCCHIA - EZIO ROSINI

Registrazioni sismiche in Roma
dal 1^o gennaio al 30 aprile 1940-XVIII
ottenute presso l'Istituto Naz. di Geofisica
del C. N. R.

ROMA
ANNO MCMXLI-XIX

ESTRATTO DA "LA RICERCA SCIENTIFICA"

ANNO 12° - N. 4 - APRILE 1941-XIX, pag. 483

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^a superficie di discontinuità della crosta terrestre (limitante lo strato del basalto).

P_n = onde longitudinali rifratte in corrispondenza della 2^a superficie di discontinuità.

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

P_{X_1}, P_{X_2} = onde a tragitto misto.

$R_1 P_g, R_1 2 P_g, \dots$ = onde longitudinali riflesse una, due, ... volte sulla 1^a superficie di discontinuità.

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

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

Onde riflesse sulla 1^a superficie di discontinuità e sulla superficie esterna della Terra a tragitto misto (parte longitudinale, parte trasversale): $R_1 P_g S_g, R_s P_g 2 S_g$, 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, \dots = onde longitudinali riflesse una, due, ... volte contro la superficie esterna della Terra.

SS, SSS, \dots = 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.
PKP₁ e PKP₂ (oppure P'₁ e P'₂) = 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, SM_n,... = onde superficiali trasversali, oscillanti nel piano principale.
G = onde superficiali trasversali tangenziali.
L = onde lunghe a forma irregolare, inizianti la così detta « fase principale ».
M_n = onde a periodi gradatamente decrescenti, a forma regolare, seguenti le L.
W_{IV}, W_{III}, ... = 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.

- m₁ m₂ ... m_n = 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 : $\lambda = 12^\circ 30',8$ E

Latitudine : $\varphi = 41^\circ 54',2$ 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.

Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile 1940-XVIII (*)

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
1	1 genn.	I _v	i z i z e N i z i N F	13	34	01,2 05,8 20 30,2 34,8 41 ca						Dintorni delle isole Tonga, secondo Pasadena.
2	2 genn.	I _r	e E i NE i E i (S) i i E i NE F	01	12	05,3 19,7 29,3 56,8 21,9 31,7 40,6 ca	4 22 14					Interpretazione illusoria causata dalla forte ed irregolare agitazione.
3	2 genn.	I _u	(iNZ) e E e z i NEZ i E eNZ(SL) e(SM) L Lz M m F	12	31	01,5 37,5 12,5 20,5 20,5 40,5 52 52 11 12 14 16 17 30 31 57 ca 49,5 37,5 57 ca	30 ca 18 ca 29 24					31° S; 108° W. O = 12 . 07,6 (U. S. C. G.S).
4	4 genn.	I _r	i z i z i N i N M m z F	20	29	04,8 45,8 30 20,8 27,8 36,0 31 37,8 46 ca	11 8			+ 4		Lungo seguito di onde lunghe.
5	4 genn.	I _r ?	e z M F	21	53	34 ca 58 39 22 05 59 ca	16					

(*) Per le registrazioni del quadrimestre precedente vedi: CALOI P., PANNOCCIA G. e ROSINI E.: *Registrazioni sismiche in Roma dal 1° settembre al 31 dicembre 1939-XVIII, ottenute presso l'Istituto nazionale di geofisica del C.N.R.*, « Ric. scient. », 1941, n. 1, pag. 70.

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
6	4 genn.	I _v ?	i z i z F	23	22	12,5 23 24 59 ca						
7	5 genn.	I _v	e z ? F	03	51	13 ca 52 58 ca						
8	5 genn.	I _v	e z ? F	04	07	48 09 58						
9	6 genn.	I _r ?	e M F	08	29	17 ca 41 07	18					
10	6 genn.	I _u	e z e z M F	09	38	21 48 07 ca 54 07 ca 10 11 07 ca	15					(Correzione incerta).
11	6 genn.	I _u	i ! z P' i z iz pP' i N !! i s P' i i z PPP i !! S i ! NEZ iz PPS ? e ? i SS i z i SSS e (M ?) i M ₁ m z F	15	23	07,3 15,1 28,3 23 33,9 58,9 27 01,9 19,9 28 36 33 38,9 34 08 36 56,4 40 12 43 22,9 47 16,9 15 48 24,9 16 17 58 36 57,9 38 56,9 18 09 30 ca	17		+	- - + +	15.000	α = 90° ca. S - P = 9500 km. h = 8000 km. Australia centrale? (Interpretazione incerta). 22° S - 170° E? O = 15 . 03,4 (U. S. C. G. S.).
12	6 genn.	I _v	i P i E i N i z i EN i ! N i ZE S i ! NEZ i ZN i ! NE i ! EZ i !!! M m ₁ m ₂ F	20	07	28,5 07 42,4 51,1 08 32,9 50,9 09 14,5 38,1 10 39,3 11 12,1 11 33,9 53,6 12 06,1 33,1 14 08,2 49 30 ca	10 7	+	-		1.260ca	Compressione. 35°,7 N, 25°,9 E. (Strasburgo). Sentito nella parte NE di Creta, di V-VI, e a Santorino di IV.
13	7 genn.	I _r ?	e M F	04	38	50 ca 46 40 49 30 ca	10					

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
14	7 genn.	I _r	e M m ₁ m ₂ m ₃ m ₄ F	05	14	20	18 16 14 15 14						
15	7 genn.	I _r ?	e e M F	10	31	11 33 44							
16	7 genn.	I _v	e F	14	06	47 09							
17	7 genn.	I _v	e i z i N i z F	18	53	57 54 21 56 18 09	6,5						
18	9 genn.	I _v	i z P _g i N S _g i! F	07	46	59 47 17,8 49				120		Sentito a Pettorano (Maiella).	
19	14 genn.	I _r	e e e F	20	05	29 06 46 16							
20	15 genn.	I _v	i z P _n i!!! N P _n i z m N i N S _N i E i z i!!! N Q i!!! E i!!! z i!!! N M m E i z m N i! z m z F	14	20	27 28 28,4 43,2 21 06,5 14 17,2 17,7 20,1 21 33,4 40,5 43,5 57,4 22 08,9 29,4 46,4 41 33 ca	11,8	— — 2 — 3,2	— +		370		Dilatazione. Poco al disopra di Palermo. Sentito in questa città 2 morti, 2 case crollate.
21	16 genn.	I _d	e z e e F	01	50	36 53 40 54 34 ca							
22	17 genn.	II _u	e z P i N P P i z!	02	29	19 33 34 00,2				—	12.540		17° N; 148° E. O = 02h. 14m. 53s (U. S. C. G. S.).

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
1	1 febr.	I _r	e (Q)N e (M)N F	06	20 22 34	43 17 36 ca	31 ca 18 ca					
2	1 febr.	I _r	e N F	06	48 54	41 36 ca						
3	1 febr.	I _v	(e Pn) z (i) EN Sn i z e NE Q e z i !! m N i !! ME i z i ! N m N F	07	21 23 24 24 25 25 39	34 09,7 20,7 43 02 21,1 42 54,7 00,7 27,7 24,7 36 ca	21 21 17,5 10,4	+ 14 -11,5 - 9,4	+12,2	890 ca		
4	2 febr.	I _r	e e N (L) e E e M F	07	33 36 37 38 54	16 41 21 55 35	36 20,6					
5	2 febr.	(I _u) ¹	e F	12	11 19	43 36 ca						
6	2 febr.	I _r	e (Pn) e N ez (M) F	16	54 58 00 02	56 48 34 36 ca	15,3			(1550)		
7	3 febr.	I _r	e e e F	20	45 47 49 1	57 34 19 37						
8	4 febr.	I _r	e e F	19	25 27 36	32 02 38 ca	30 ca 18 ca					
9	4 febr.	I _r	e F	19	38 40	12 38 ca						
10	5 febr.	I _r	e e e F	09	25 27 28 34	45 03 08 38	20					
11	7 febr.	II _u	i P iz DP i E i E iz PP	18	28 29 31	36,5 46 09,7 30 57,8	4,5 3,7	+ 1,1	+ 1,1	- 5	9.500	

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
			i N S Z	39	07,7		13					h = 50 km ca. 52° N; 174° E. O = 18 ^h . 15 ^m . 56 ^s . (U.S.C.G.S.). φ = 52° 0' N; λ = 177° 1' E; O = 18 ^h 16 ^m 16 ^s ; h = 60 km ca. (J.S.A.).	
			n! E S		10,2								
			m E		20,9								
			i S K K S		21,9								
			i E		54,8								
			i E S S	45	30,1								
			i E		43,9								
			i E!	50	49,5								
			m E	51	44	23							
			m E	52	00,5								
			i E L	55	34,8	36							
			m E		50,7	33							
			i E	57	54,1	29							
			m E	58	32,2	29							
			i E M ₁	19	03	39,5							24
			i E	04	47,5								
			m E		55,7	23							
			i E M ₂	07	46,1								
			m E	08	36,5	19							
			i z M ₃	10	27,5								
m z	10	07,5	21										
m N		11,5	19										
m E	11	53,5	20										
i E M ₄	12	31,5											
m E		55,9	16										
m z	13	02,5	14,5										
m N		04,5	15										
i N M ₅	17	07											
m N		21,5	14										
m z		54,5	15										
m E	18	03,8	18										
F	nel successivo												
12	7 febr.	I _u	(e)	20	17	49							
			i E		21	58,8							
			e M ₁		43	29	20						
			e M ₂		47	49	20						
			e M ₃		50	14 ca	18						
			e M ₄		59	39	18						
F	21	30	39 ca										
13	8 febr.	I _r	e z P	16	23	16,9							
			i z			45,7							
			e z P P		25	06,4							
			i N S		29	37							
			i E	16	30	47,7							
			i N S S		32	33,2	15						
			i N E		33	22							
			(e L)		36	10 ca							
			e M		39	40 ca	18						
			F		59	40 ca							
14	9 febr.	I _r ?	e E	01	18	01,7							
			i E		19	16,7							
			e		27	40 ca							
			F		49	40 ca							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
15	9 febr.	I _v	iz e F	06	54	09,2 45 57 40 ca						
16	9 febr.	I _v	e F	14	43	48 46 40 ca						
17	9 febr.	I _u	iz P e N e EN S e N e EM m E F	15	06	22,4 12 14 17 21 39 40 41 59 41 18 16 09 40 ca	26 19,7 19,7		+	10000ca		
18	12 febr.	I _u	e N e z i!!E SKS e N SKKS e E S i! N PS e EZ e EZ e NE i E (?) e L i M m E m E m E F	01	21	59 23 24 26 23,6 27 23 27 57 29 09 30 19 32 31 41 50 45 41 52 21 02 00 21 01 28 02 41 06 40 40 41	22 22,5 30,5 23 17,8 18,8		- 3,5	11.600		
19	12 febr.	I _u	i!! P ₁ i E iz P ₂ i p P ₁ i E iz e z e E iz PP i N iz i! z e N iz i N PSKS e N F	09	40	33,8 35,1 14,8 32 46,8 42 10,8 43 28,8 44 38,8 53,4 45 05,2 57 46 22,8 51 20 54 54 17,8 55 07,8 nel successivo	8 9,2		- 2,4 - 3,5	17.600		h = 200 km ca. 22° 5' S; 177° 5' W. O = 09 ^h , 21 ^m , 05 ^s . h = 200 km. (J.S.A.).
20	12 febr.	I _u	iz (P) e N iz! (pP) e z (PP) e N (PPP) e N (S)	10	30	11,3 15 24,8 33 02 35 24,8 40 29	5		+ 1,6	9.200ca		h = 70 km ca. 54° N; 160° W. O = 10 ^h , 17 ^m , 57 ^s . h = 100 km. (J.S.A.).

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
21	14 febr.	I _u	e z			34	20					Giornata 13-14 fortissima agitazione.	
			e N			47							
			e (M) F	10	59	11 ca							nell'agitazione
22	15 febr.	I _r ?	e z	12	42	27						Ad ore 02 ca traccia di terremoto visibile solo sul NS (I.N.G.) ove manca l'interruzione del tempo.	
			e			58							09
			e E F	13	02	11 ca							19
23	16 febr.	I _u	i e z M F	03	00	19							
24	16 febr.	I _u	e z	21	59	37							
			F	22	04	42 ca							
25	20 febr.	II _u	i ! P'z	03	37	35,7	12 z	-15	-20	+ 27	16.000	Profondità 180 km ca. Azimut α = 57° ca. φ = 12° 5'; λ = 167° E; O = 03 ^h 18 ^m 09 ^s (U. S. C. G. S.). φ = 14° 45'; λ = 166,5 E; h = 200 km ca. O = 03 ^h 18 ^m 20 ^s (J.S.A.).	
			i ! P'EN			35,9	2E;3N						
			mz			44,6	12						
			i ! p P'ZEI		38	24,4							
			i ! E		39	02,4							
			i ! EN			53,1							
			i PP ZEN		40	54,3							
			iz SKP		41	09,6							
			i N	03	41	32,8							
			iz			34,2							
			i ! E			56,9							
			i N PPP		43	35,6							
			i ZE SKS		44	11,4							
			i EN		45	19,1							
			i E		48	10,3							
			i N			46,0							
			i ! E		49	22,1							
			!NZPSKS		50	54,0							
			i E		51	08,5							
			i NE		52	06,4							
			i EN PPS		53	18,1							
			i EN		54	31,3							
			i E		57	38,6							
!ENZ SS		59	27,1										
i ! N	04	00	03,6	22									
i ! E			32,6	13									
i E		17	27,5	20									
m E			55	20									
i E		24	53,5	22									
i ! M		28	54,5	27									
m E			58	27									
i E		31	40	21									
m E			58										
m N	04	32	17	27									
i N		34	59	22									
m N			30	22									
F	06	20	ca										

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
26	20 febr.	I _u	e z	14	38	40 ca	18					Inizio indecifrabile causa l'agitazione.
			e N		44	55						
			e N		46	01						
			e NE		49	33						
			e N		55	03						
			e EN		59	45						
27	20 febr.	I _u	F	16	00	ca	20					Lungo seguito di onde con periodi 20 ^s -15 ^s .
			e N	23	13	50 ca						
			e		17	50						
			e		19	12						
			e E		20	49						
			e N		24	04						
28	21 febr.	I _r	F		50	ca	19					
			i! Pz	01	53	53,8						
			i S		57	17,0						
			L N		59	11						
			M	02	00	00						
			m N	02	00	17						
29	22 febr.	I _v	m E		58		15	-10,6				
			F		15	ca						
			e	05	24	48						
			F		27	ca						
30	22 febr.	I _u								10.100		Interpretazione incerta.
			e Pz	14	43	46						
			i PPz		47	25						
			i SKS E		54	12,5						
			i SE			45						
			i N		55	14						
			i N			32						
			i P S E?			57,5						
			i E		56	19,5						
			i E			40,3						
			e L N	15	(13-15)							
			e		18	20 ca						
e M ₁ N		20	20 ca									
e M ₂ N		24	40									
31	22 febr.	I _r ?	F	16	ca		34					
			e M	22	59	ca						
			nell'agitazione									
32	23 febr.	II _v					2,5	+ 0,7	- 1,7	+ 1,1	600	Azimut 110° ca: Epicentro nel Canale di Otranto, più presso la costa albanese e Corfù. Sentito a Bari e a Taranto.
			i P	01	41	19,8						
			i Pg?			37						
			i R _s Pg			51,3						
			i z			54						
			i N!			55						
			i z	42		10						
			i E			12						
			i S n N!			22						
			i z			27,5						
			i E!!			38,3						
			m E			39,3						
i S g N			55,1									

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
33	23 febr.	I _v	m z			57	4,5			— 8	Notevolissima, rapida componente verticale.	
			m N	43	00,8	18	5	— 12				
			i NE!!			18,6	3,5		+ 35			
			m E			22,4	4	+ 75				
			m N			24,0						
			i z			26,3	3,8			+ 29,5		
			m z			43 ca	3,8					
			i E			49,0	3,8		— 41			
			m E	02	15	ca						
			F									
34	24 febr.	I _u	e	10	32	36					13200ca	
			e N Z			51						
			e E	10	32	55						
			i E			33	11	15				
			F			40	ca					
			e NE	13	18	59						
			e z			30				+		
			i SKP?			21	09					
			i			24	06,8					
			i N SKS	25	53,8	12						
PS	30	09										
i PPS?	31	39										
e (SS)	36	30										
i N	41	45										
L N	54	04	46									
i	14	02	06									
M ₁	05	30 ca	21									
M ₂	11	27	20									
m N			53	20	— 5							
m z	12	08	21				— 4,5					
M ₃	13	20	19									
M ₄	14	18	19									
m z	17	00	19				+ 5,5					
F	15	30	ca									
35	28 febr.	I _v	(e)	03	00	18						
			e			29						
			i N (Q)			36	16					
F			06	ca								
36	29 febr.	II _r	i P	17	10	38,0	6		— 1,8	+ 0,8	1450	Distruttivo nella regione di Afium Karahissar (Turchia).
			i z			44,2	4,8			— 2,3		
			i NE Wilip			44,8	4,5-6	+ 0,2	+ 2,9			
			i NE Galitzin			44,8	12	— 4,0	+ 5,9			
			i S N!	13	06,8							
			m N			09	7	— 18				
			i N!			23						
			i N!!			53						
			m N			56	14	— 23				
			i N!!!	14	28							
			i N!!!			42						
			m N			45	14	— 43				
			i N!!!			59						
m N	15	11	17		— 95							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN "	AE "	Az "	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
1	1 marzo	I _v	m z			30	20			-47			
			i E			32							
			m E			37,4	7			+22			
			i N!!		16	19							
			i z!!			30							
			m E			33	6			+24			
			m N		17	16	38	10		-50			
			m z				42	14				-100	
			i NE!!			17	38						
			m NE				42	12		+56	-85		
			i z				45						
F		19	10	ca									
2	3 marzo	I _u	(ePn)	12	08	24					(270)		
			e N			38							
			S g		09	11							
			i N			20							
			i N			30							
			F		nell'agitazione								
			i!ZE P ₁	01	25	24,1	3		+11	-4		16000ca	
			i z			36,1							
			i!z		26	40,6							
			i PP		28	27,1							
			i z } SKP			51,6							
e N } SKP			56										
e E			32	16									
i E			35	57,4									
e N } PSKS			39	20									
e z } PSKS				24									
e z PPS?			40	54									
e N			42	39									
e N				55									
e N			44	23									
e NSS			48	01									
e E				38									
e E			52	31									
e N				57	44								
e E		01	58	45									
e L		07	12	09	60 ca								
e E			15	32									
e M ₁			24	21	30-24								
m N			25	02,1	30		+5,0						
m E			26	36,1	26,9			-4,9					
e M ₂			35	12	21								
m N			37	20,1	20								
F		04	30	ca									
3	3 marzo	I _u	e	13	55	09	40 ca						
			e		59	49	20						
			F		28	ca							
4	3 marzo	I _v	e	19	26	29							
			e		27	31							
			F		30	ca							
			F		30	ca							

E' una traccia?

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
5	4 marzo	I _u	iz P	21	09	45,2					6.200	φ = 13° N; λ = 42° W. (U.S.C.G.S.). φ = 13°,6 N; λ = 46°2 W; O = 20 ^h 58 ^m 58 ^s (J. S. A.).	
			iz P			45,7							
			i E			51,7							
			iz PP		11	50,3							
			ez / P1		14	03							
			e N \		05								
			e E		17	16							
			e N	21	17	20							
			i! E S			39,3							
			i! E ez			43,4							
			i! N			44,8							
			m E			49,0	16,8			+ 5,3			
			m N			50,4	14,1	+ 2,7					
			e z		18	21							
			e E			23							
			e N		19	21							
			e N			31							
			e E S S		21	22							
			e N L		24	31							
			e N		25	46	40-25						
e z		26	08	33-28									
e z M ₁		29	22	21									
e N M ₁			23	20									
i E M ₁			35,3	21									
m E		30	01,6	22,8			+ 4,8						
m N			01,7	20,4	+ 3,6								
e M ₂ Z		35	04	16									
e M ₂ E			43	18,5 15,5									
m ₂ E		37	42,8	16,2			+ 4,1						
e M ₂ N		38	43	16-15									
F		22	15	ca									
6	5 marzo	I _r ?	e N	02	32	24							
			e N E			33	00						
			F			37	ca						
7	5 marzo	I _r ?	e N E	02	58	22							
			F	03	04	ca							
8	6 marzo	I _u	e	01	34	46 ca							
			e			42	41						
			F			58	ca						
9	6 marzo	(I _u)	e	21	09	47							
			F			22	ca						
10	7 marzo	(I _r)	e	06	15	03							
			e			16	30						
			F			23	ca						
11	7 marzo	I _u	e	09	14	21							
			e			17	07 ca	25					
			e			26	07						
			F			38	ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
12	9 marzo	I _v	e	07	08	22						Sentita di III° grado a Macerata.	
			e			41							
			e	07	08	52							
			F		10	40 ca							
13	9 marzo	I _u	ez (P)	12	03	39						Interpretaz. molto incerta.	
			ee			41							
			eE		09	22							
			eE (S)	12		29							
			ee		15	00							
			eE (SS)		18	55							
			ez		27	10 ca							
			ez		32	10 ca							
			ez		45	10 ca							
F		57	ca										
14	11 marzo	I _u	iz P	12	38	22,7					9000 km ca?		
			iz			34,1							
			eNE	42		26							
			ez			34							
			eNS	48		32							
			eN			55							
			ez		49	49							
			ez		59	56							
			eE	13	09	58							
			eN		10	18							
			ez M ₁		12	46							
			eNEM ₁		12	55	21,6						
			eNM ₂		19	06	21,6						
			ez M ₂		19	20 ca	21						
F		27	ca										
15	14 marzo	I _u	iz P ₁	19	42	30					16.600	Azimut 300°.	
			iz P ₂			36							
			iz			58							
			iE		43	05							
			i!z		43	23							
			i!z			54							
			i!E		45	16,3							
			iz		47	23,5							
			iSKS		49	47							
			ee		54	06							
			iSS	20	05	15							
			eEN		10	14							
			ee		15	55							
			iNG		24	11	60						
			mN		26	39	95						
			eNL		30	07	40						
			eN		34	47	32						
			iE	20	38	09,3	31						
			mE		39	03,5	31						
			eNM		40	25	28						
eFM	20	41	44										
mE		45	59,8	24									
iE		45	10,1	25									
mE			21,5	25									

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN "	AE "	Az "	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
16	15 marzo	I _u	m N		44	24	-11					Lungo seguito di onde superficiali.
			e E M ₂	21 01	46	18						
			e N M ₂	02	53	23		-65				
			m E	05	48,4	18						
			m N	06	37	22	-11					
			F	22 30	00 ca							
			e	07 21	05	17						
			e M ₁	22	37							
			e M ₂	30	ca							Nell'agitazione.
			F									
17	16 marzo	I _u (?)	e	08 50	ca							
			F	53	ca							
18	16 marzo	I _u	e N	22 23	45 ca							
			e z	29	35 ca							
			e E	35	30 ca	19						
			e z M ₁	36	25 ca	19						
			e z M ₂	45	25							
			F	50	ca							
19	17 marzo	I _r	e E N M	10 23	19	13						Molto disturbato e non interpretabile perchè nell'ora del cambio dei fogli.
			F	38	ca							
20	18 marzo	I _v	e E P _h	04 39	42					57,5		
			e E	40	17							
			i N Q	41	22,5	18						
			e E	44	ca	12,5						
			F	51	ca							
21	18 marzo	I _u	e z P ₁	06 58	52	29					18.600	
			e N	07 26	28							
			e N M ₁	08 10	45							
			m N	15	05							
			m E		31	23	+ 3,8					
			e E N M ₂	19	25							
			m E	21	32	19,5						
			e E N M ₃	26	31 ca							
			e E	31	37 ca							
			F	09 03	ca							
22	19 marzo	I _r	e z P	05 43	57				+	4.800		
			i E N Z	44	03							
			i z E N	44	31							
			i' N E S	50	27,4							
			e z		28							
			m N E	05 50	37							
			i' N (PS?)	51	03	12,3						
			e z	51	04							
			m N		12	16,5						
			e N S S	53	37							
			i N	54	02,3							
			m N	54	17							
			m N		50	23,5						
			e N	57	14	13,4						
												Onda sconosciuta di ampiezza notevole.

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	A _E μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
23	19 marzo	I _u	e N	59	ca							
			e N M	06 00	37	28						
			i N	04	38,7							
			e N	05	10	17,4						
			F	37	ca							
23	19 marzo	I _u	e z N M	17 30	ca							
			F	51	ca							
24	20 marzo	I _u	e N z	02 03	ca							
			F	31	ca							
25	20 marzo	I _u	e N	04 25	ca							
			e	31	20							
			e z	37	50							
			F	43	ca							
26	21 marzo	I _u	P	15 06	39,4				—		11.500	
			i PP	10	49 0							
			i SKS E	17	18,7	7,5		— 2,7				
			i E		59,7							
			i E	18	06							
			S		50,5							
			i	20	53							
			i SS E?	25	07,5							
			e N	30	37	45-50						
			e	45	46	27						
			e M ₁	50	11	25						
			m ₁		31	25	— 4					
			m ₂	52	58	24				+ 4 5		
			m N	53	33	24				+ 3		
			e M ₂	55	43	23						
			m ₁	56	31	23	— 7			+ 3		
			m ₂		52	21						
			e M ₃	59	07	20						
			m ₁		55	20	— 4,2			+ 3		
			m ₂	16 00	52	18				+ 3,5	— 2	
			M ₄	05	56	18						
			m	06	19	18				+ 3,9	— 2	
			W ₂	17 17	50 ca	18						
F	50	ca										
27		I _v	e Pn	17 47	16							
			e	48	18							
			i (Sg)		28,5							
			i		41,5							
				nell'agitazione								
28	22 marzo	II _u	e z P' ₁	21 40	05				+		17.800	
			e z P' ₂	40	44							
			e z N PP	44	32							
			e N E (PPP)	48	00							
			e P SKS	54	11							
			e P PS	58	33							
			e E SS	22 04	48							
e N	06	14										

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio			T	AN	AE	AZ	Δ	Osservazioni
				h	m	s						
			e N	08	36							
			e N (SM)	12	19	30						
			e M ₁	48	13	25						
			m E	51	38	22			+ 5,8			
			e M ₂	54	48	20						
			W ₂	23	07	ca	17,5					
			e M ₃	16	40	17,4						
			e M ₄	25	32	15,5						
			F	53	ca							
29	23 marzo	I _v	e N	00	54	43						
			e N		56	39	10					
			F	01	00	ca						
30	24 marzo	I _v	e z Pn	23	30	05				700		
			e		30	54						
			e E Sn		31	20						
			e		31	40						
			e E S*		32	08						
			e Q		32	29						
			F		38	30 ca						
31	27 marzo	I _d	e z Pg	00	31	54,6				150		Sentito di IV° a
			e		32	10						Isernia (Campo-
			i z Sg			14,6						basso).
			i E			18,6						
			i E, e z		32	50						
			e		33	05						
			F		34	ca						
32	27 marzo	I _r	i z P	13	44	00,2				9.700		φ = 51°,5 N; λ =
			m z			02,2						177°,5 W; O =
			e z		47	06						13 ^h 31 ^m 31 ^s (J.S.A.)
			i n e z PP		47	26,2						φ = 51° N; λ =
			i EN S		54	37,3	25					180°.
			m E	13	54	39	25					O = 13 ^h , 31 ^m , 06 ^s .
			i EN (PS)		55	18,6	30					(U.S.C.G.S.)
			i z			49						
			i N !!			51,6						
			m N			58	18					
			e z		58	37	13,5					
			i N SS	14	00	28,6						
			m N			47	24 ca					
			e N SSS		03	59						
			i N (SM)		04	29,6						
			m N			47	24					
			e N Z		05	05	27					
			e N L		12	40 ca						
			e E M ₁		20	37	23					
			m E		21	06	23					
			m N			42	25					
			e M ₂		25	29						
			m N		27	00	20					
			m z			03	20					
			e W ₂	15	46	09						
			F	16	33	ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	A _N μ	A _E μ	A _Z μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
33	27 marzo	I _r	e	20	07	36						
			e M		25	47						
			e		31	52						
			F	20	57	30 ca						
34	27 marzo	I _u	e Z	22	50	30 ca	21					
			e N M ₁		52	30						
			e M ₂		58	15						
			F	23	15	ca						
35	28 marzo	I _u	i Z P	17	01	45,2			+	9.950		
			i Z		02	37,3						
			e Z		05	42						
			i E! SKS		12	03,7	12,7		+ 10,9			
			m E		12	09,7	12,7		- 12,2			
			m N				12		- 6,3			
			m Z			12	7,5					
			i! N SKKS			35,8				+ 4,4		
			i Z E PS		13	34,8						
			i! E PPS			51,4					+ 10	
			m Z		14	02,6	13,5					
			m E N			03,6	13,5		+ 6,5	- 11,7		
			e Z E		14	55	16,5					
			i N E S S		18	43,3						
			i E		19	02,6	16			+ 8,4		
			m N			26,8	16		+ 8,9			
			m E			36,6	16			+ 8,6		
			i Z			36,8	9(?)				- 3	
			i E! SSS		22	29,3	20		- 9,9	+ 8,1		
			i! E-SM		23	39,5	29			- 7,6		
			m E		24	14,6	30			- 16,5		
			e L		31	40 ca						
			i N!		33	26,7						
			e M ₁		37	38 ca						
			i!!!		40	27,3	24					
			m N			59,7	24,2		+ 25,6			
			m E			48	23			+ 13,6		
i E! M ₂		42	13,3	23			+					
m E			39,7	22			- 10,2					
m N		44	12	22		+ 16,1						
e M ₂		46	40 ca									
F		18	30	ca								
36	28 marzo	I _v	e	22	08	03					Mascherato dalla forte agitazione.	
			i N		09	13,4						
			i E			22,2						
			F		10	ca						
37	28 marzo		e	19	35	07						
			F		42	30 ca						
38	30 marzo	I _v	e M ₁ (?)	01	44	12						
			e M ₂		52	37 ca						
			e M ₃		58	40 ca						
			F	02	15	30 ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
39	31 marzo	I _v	e e M ₁ e M ₂ e M ₃ e M ₄ F	18 43 47 53 59 10	19 12 22 07 07 26	57 12 22 07 07 ca						
1	1 aprile	I _u	(e P') i z PP i z e z e PPP e z e (SKKS) e PS (L) M W II F	12 39 39 40 41 42 46 48 13 13 14 15	38 12,2 35 46 23 36 02 37 30 ca 10 ca 40 ca 30 ca	16 12 35 46 23 02 02 37 ca ca ca ca		— + +		13.000ca	Poca concordanza. φ = 5° 5 S; λ = 137° 5 E; O = 12h18m53s. (J.S.A.).	
2	2 aprile	(I _r)	M F	13 14	59 10	05 ca	26 ca					
3	5 aprile	I _v	e E i E F	01	22 23 30	49 04 ca	12					
4	5 aprile	I _u	e L N M i M ₁ F	17 18	47 02 15	04 59 36 ca	30 18				Disturbato.	
5	6 aprile	I _v	e z e z F	05 06	59 00 05	33 37 ca					Forte agitazione.	
6	6 aprile	I _u	(e z Pg) e z Sg F	06	07 09	08 33 ca				(120 ca)	Replica del precedente.	
7	6 aprile	I _r	P z i S i i L i M M ₁ F	15 15 19 22 24 26 30 16	13 15 19 22 08 52 58 10	26 52 05 14 08 52 58 ca	28 21 17			3900 ca		
8	6 aprile	I _v	e z F	19	45 48	59 ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
9	7 aprile	I _v	e z i e F	02 03	59 00	38 16 52 ca						
10	7 aprile	I _v	i z (Pg) i E (Sg) e F	04	11	07 16 25 ca				(70 ca)		Agitazione.
11	7 aprile	(I _r ?)	e z F	11	34	20 ca 45 ca						Traccia nell'agitazione.
12	7 aprile	I _v	e z F	21	27	14 ca 30 ca						Traccia terremoto vicino all'agitazione.
13	7 aprile	I _v	Pg Sg M F	22	48	35 49 00 09 ca 56 ca	11			200 ca		
14	8 aprile	I _{ii}	e M F	10 11	48 20	40 ca ca	21					Disturbato dal cambio.
15	10 aprile	I _v	e e F	17	50	59 47 ca 54 ca						
16	10 aprile	I _{ii}	(e P z e z (SKS) i S (PS) i e SS (SL) (L) i M M ₁ M ₂ M ₃ F	21	20	31 ca 25 15 31 10 ca 46 32 57 34 25 38 26 38 40 ca 54 06 ca 59 57 22 04 07 08 31 10 40 40 ca	30			10.400ca		
17	11 aprile	I _{ii}	e M F	10 11	55	ca ca						Tracce onde massimali mascherate da forte agitaz.
18	11 aprile	I _v	e z F	11	37	05 ca 39 ca						
19	12 aprile	(I _v)	e e e i e F	23	42	47 27 52 18 44 46 47 ca						

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ ψ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
20	13 aprile	II _r	i P z	07	33	13,0	6			+ 1,1	2000	Compressione. Azimut 90° ca. A- natolia. Centro- orientale.	
			i P w			14,8	8		- 2,7				
			iz			16,1							-
			iz			27,7							+
			i E P P			35							
			iz E			41							
			i N			48,3							
			i E	34	04,4								
			i		14								
			i E		25								
			i		52								
			iz N	35	16,6								
			i E		37,3								
			i! S	36	36,4								
			m		46 ca	TE,N=9 Tz=12	+ 8	- 13	- 12				
			i E	37	00,5								
			i		14								
			iz		26,8								
			i! N		28,2	36 ca							
			iz	38	34	30							
i N	39	01	21	- 14									
i E Z M	40	00	18										
i E Z	07	40	47	19									
m E	41	18 ca	19			+ 27							
m z		29	16					+ 31					
F	08	20	ca										
21	14 aprile	II _u	iz N P	16	08	53,0					9.300	Azimut = 35°-40°.	
			i N E Z			54,7			+	+			-
			e S		19	18 ca							
			M		38	26	28						
			M ₁		39	40	15						
			M ₂		49	40 ca	18						
			F	17	20	ca							
22	16 aprile	II _u	i! P z	07	20	17,7				+	9280	Isole Alentine. h = 60 km ca. φ = 52° 6' N; λ = 175° 6' E. O = 07 ^h 07 ^m 56 ^s (J.S.A.).	
			i P E N			18,2							
			m z			21,6	4,4			- 1,1			
			i! P P z			30,6							
			m z			32,6	4,5			+ 1			
			iz	21	55,1								
			i P P z	22	39,6								
			e z	23	35,6								
			e E (PPP)	24	58								
			e E	25	50								
			i S N	27	58								
			i! E	30	40,2								
			iz!	30	53,1								
			e N	31	58								
			e N S S	36	26								
			e N E	40	45								
			e N L	51	02	36 ca							
e N M ₁	57	49	22 ca										
e z	03	50	18										

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
23	16 aprile	I _u	eN			53	18				9.340	φ = 52°,6 N; λ = 175°,6 E. O = 07 ^h 43 ^m 16 ^s (J.S.A.).
			mz			04 12,1						
			F	nel successivo								
			izP	07	55	38,1						
			iN			45						
			iz			57 39,1						
			izPP			59 23						
			iE	08	00	11						
			mE			43,1						
			eNS			06 05,1						
			iz			39,6						
			eN			07 23						
			mN			38,1						
			eN			09 45						
			eNE			14 47						
			eNM _z			20 43						
eNEM ₁			31 23									
eE	08	35	06									
mE			35 44,1									
eN			37 26									
ez			32									
mN			38 17,1									
mz			23,1									
F	10	15	ca									
24	16 aprile	I _r	eE	15	34	25	24					
			eE			35 07						
			FE			41 ca						
25	17 aprile	I _u	ez	11	35	36						
			e			39 53						
			e			45 30						
			F			52 44 ca						
26	17 aprile	I _u	ezP'	22	55	38					13.200ca	
			eN			58						
			eE			57 23						
			ez			27						
			eNE ez)(PPP)			59 11						
			eE			27						
			ez			02 19						
			eE	22	03	02						
			ez			06						
			eN (L)			29 29 ca						
			eEM ₁			42 14						
eNM ₁			34 ca									
eNM _e			53 44									
F	00	41	ca									
27	18 aprile	I _r	eN	02	12	46	11					
			eEM			16 49						
			F			22 ca						
28	18 aprile	I _u	e	07	54	ca						
			F	08	31	ca						

Lungo seguito onde superficiali.

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
29	18 aprile	I _v	e F	09	34 36	16 04						
30	18 aprile	I _u	e M ₁ e M ₂ F	21 56 22	48 58 16	ca ca	30 24					
31	19 aprile	I _u	e P _E e z e N E S e N S S e E (L) e N E M F	01 29 35 47 53 02	19 26 55 15 10 49 31	04 ca				9.900		
32	19 aprile	I _u	i P z e N e z e M E e N e z F	12 36 38 43 45 13	04 15 31 28 04 57 13	13,6 ca	24 17	+		+		
33	19 aprile	I _u	i! P z i N E i p P z e (P S) N e L E e M ₁ E e M ₂ N m E e M ₂ N e P n N m N F	15 16 16 19 25 26 31 35 17	52 22,6 39,6 03 50 47 57 46,6 44 23 35,6 01	18,6 ca	25 25 26 16 16	- - - 3,9		+	9.200	Direzione N-E. h = 100 km.
34	20 aprile	I _u	e z e z F	12	09 15 26	12 48 ca	20					
35	20 aprile	I _u	e P z i z i E e E e N e M ₁ N F	17 18	03 04 14 20 15 57 06	53 ca	26					
36	20 aprile	I _d	i P g z i N E i N z Sg i N i! N i E F	17	44 12 16,8 37,3 44,3 45,4 45	07,4 ca				70 km		

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
37	20 aprile	I _u	i P z	21	02	15				+	9.300		
			i E			16,6							
			i z		03	26,2							
			e P P z	21	05	15							
			e S N		12	39							
			e (SS) N		21	53							
			e E		32	05	35						
			e M N		35	50	26						
			m E		36	21,2	26			+ 2.0			
			e E		38	43 ca	18						
e N		40	17	18 ca									
F	22	06	ca										
38	21 aprile	I _u	e	23	24	15							
			F		46	ca							
39	22 aprile	I _r	e	02	06	08							
			F		16	ca							
40	22 aprile	I _r	e P z	13	25	24				-	2350	h = 45 km. Armenia - Tauro Armeno a W del Lago Van.	
			i z			25,4							
			e N E			26							
			e P P z			41,4							
			e Z N, i E S		29	22,9	9 E						
			m E			25,9	9			- 4,3			
			e L N		31	15	29						
			e Q E		32	28	30 ca						
			e N		33	15	17						
			e M E	13	33	58	22						
e z		34	06										
m E		35	14,9	16			6,8						
e P n E		36	29	14									
F		56	ca										
41	22 aprile	I _d	e z	13	43	50							
			e z		44	06							
			F		45	13 ca							
42	22 aprile	I _d	e z	16	24	09							
			e z			13							
			F		25	09 ca							
43	24 aprile	I _u	e	12	26	54							
			e M		39	43							
			F		53	ca							
44	24 aprile	I _u	e	22	04	24							
			e		07	15							
			F		19	ca							
45	25 aprile	I _u	e N	06	00	54							
			e M N		09	43 ca	18						
			F		31	ca							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	Az μ	Δ km	Osservazioni
				h	m	s						
46	26 aprile	I _v	e P N	08	49	35,7	16	—		+	500	Sentito fortemente a Polistena ; più debolmente a Mi- leto.
			i P N			37,5						
			i	45,8								
			i S N	50	25,6							
			i S N		28,6							
			Sg	37								
			i	42,6								
			i ! E	46,9								
			i ! N	54,4								
			Q	58,3	15							
			i ! M N	51	16,2	10						
			m		18,1	10						
			F	09	07 ca							
47	26 aprile	I _v	i P N Z	22	07	21,7	16		—	+	800	Albania.
			i P N E			22,9						
			e z		56							
			e N	08	07							
			i E		27,9							
			i S E N		57,9							
			e N	09	10							
			i z		24,5							
			e z		43							
			i Q N		48,8							
			m N	10	03,9	— 4.3						
			i z	10	10,9							
			i N		59,6							
i N	11	50,9										
i E	12	32,9										
F	23	ca										
48	26 aprile	I _d	i (Pg)	22	27	33,4	130?					
			i (Sg)			48,9						
			F	28	27 ca							
49	26 aprile	I _v	e z	23	17	03	800		—		800	Replica del 47.
			i S n N			18						
			e E		55							
			i M N	19	13,9							
			i z		26,9							
			i E		30,9							
F		28 ca										
50	27 aprile	I _u	e P Z	10	54	59,3	11.750		—		11.750	Epicentro probabile nei pressi delle coste del Cile a 35° S secondo la J.S.A.
			e P P			58						
			e	11	08	05						
			e		09	59						
			e M	39	43 ca							
F	nel successivo											
51	27 aprile	II _r	P	11	42	04,5	4.935		+		4.935	
			i			04,9						
			P z		08,5							
			e		10 ca							
			i		16,3							
			i		18,5							

Numero	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Europa centrale			T s	AN μ	AE μ	AZ μ	Δ km	Osservazioni	
				h	m	s							
52	27 aprile	I _u	PP N, Z	43	39								
			SE	48	45,3								
			eCN	49	09	24-48							
			m	50	07	48	-49,7						
			eLN	55	26								
			M	58	43 ca								
			mz	12	06 56	15,5					-20,2		
			mE	07	01	14	+14,3						
			mN		40	12	-15,1						
			m ₂	16	33,8	11	+15,6						
			F	13	51 ca								
			ePZ	19	24 19						+	14.000ca	
			eZ		25 40								
			eN		27 38								
			ePPZ		29 31								
			iNE		43								
			eN		31 11								
			eZ		45 20								
			eE	20	01 01								
			eE		03 24								
			e(L)E		09 50 ca								
			eME		17 35	23							
eMN		18 33	22										
eM ₁ Z		32 01	18										
eM ₂ E		43	20										
eM ₂ N		42 33	20										
F	22	ca											
53	28 aprile	I _v	e	13	41 29							Lungo seguito onde superficiali.	
			e		42 49								
			F		46 ca								
54	28 aprile	I _v	e	17	07 13								
			e		08 05								
			F		13 ca								
55	30 aprile	I _r	e	06	04 27								
			e		07 34								
			F		nel successivo								
56	30 aprile	I _u	iPZ	06	14 11,9				+	5.330		Direzione S-W.	
			ePNE		12,6			+	+				
			ePPZN	06	16 06								
			eSNE		21 14								
			eSSN		24 44								
			eLE		28 28								
			eN		31 24								
			eEZM		32 44	14							
			mE		33 12,6	12,9				-3,8			
			eNM		30	12							
			mN		34 59,9	14,7	+2,7						
			F	07	13 ca								