

~~5-8-39~~ Luglio 1939

BOLLETTINO SISMICO DELLA STAZIONE SISMICA DI TRIESTE

$\varphi = 45^{\circ} 38' 36''$ N $\lambda = 13^{\circ} 45' 8''$ E. Gr. h = 8 m
sottosuolo arenaria fagliettata (flysch)

COSTANTI STRUMENTALI

APPARECCHI	COMP.	REGISTR.	SMORZ.	T_0	$\frac{r}{T_0^2}$	ν	V_0
Wuechert 1000	NW-SE	meccan.	ad aria	5,5	0,009	5,1	212
" "	NE-SW	meccan.	" "	5,4	0,010	5,0	216
" 80	Z	meccan. e liquido	" "	4,4	0,012	3,4	86
Alfani	N-S	fotoegr.	magn.	20,2	—	aperiod.	1400
"	E-W	fotoegr.	"	20,0	—	"	1700

Luglio 1939

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI		
						AN	AE	Az				
1	1.vii	I _v	e	07 19 06,9	1,5					debolissimo		
			e	18,3								
			F	20 30								
2	1	I _v	(e)	22 55 27,0	2						debolissimo	
			e	26,3								
			e (R ₅ S)	56 04,7								
			e	257,								
			F	59 ±								
3	1	I _v	e	23 20 52,5	57,3						molt. debole	
			(S)	57,3								
			F	21 30								

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
4	2.vii	I _n	(eP) e e e(S) (R _{s23}) F	09 18 18.7 56.5 19 28.5 20 46.5 22 09.0 28 ±	5 ³				(1380)	
5	2	I _v	P S F	15 51 02.6 16.4	0.1 0.3				110	
6	2	I _{d-v}	S F	17 00 30.2 01 10						
7	2	I _v	(P _n) (P) c e(S) S F	23 47 09.4 15.8 37.3 45.8 49.6 58 ±	0.1 0.1 0.2 0.2 1.6				(280)	
8	4	I _n	e i c e c c F	18 40 36.4 49 34.5 50 24.4 59 14.7 19 02 39.6 04 50.1 40 ±	8 11 16 14 21					

luglio 1939

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	Az		
16	12. VII	I _n	e(P)	20	20	42.8	3 ⁰				9000	debole
			eS		30	52.0	7					
			eM		54	09.3	22					
			M	21	01	02.3	18					
			F		15	±						
17	12	I _n	e(P)	23	20	20.7						debole; le fasi S e M si confondono con quelle del terremoto precedente seguente.
			e		27	04.7	10					
			e		46	30	17					
			(F)		55	±						
18	12	I _n	e	23	18	21.0	2					la registrazione si confonde con quella del terremoto precedente.
			e		24	14.0	6					
			e		27	23.8	10					
			i		27	55.1	10					
			eL		53	19.7	38					
			eM		59	51	23					
			M	20	07	04	20					
			M ₁		12	01	29					
			F	01	32	±						
19	13	I _r	e	07	23	14.8						debole, molto vicino.
			iS			15.9						
			F			58						
20	13	I _r	(e)	14	42	27.2						molto debole.
			e			32.8						
			e			38.4						
			iR ₅ S			46.8						
			F		43	55						
21	13	I _n	eM	17	57	23.5	14					m. deb.
			M ₁	18	05	20.4	16					
			F		20	±						

N.º	Data	Carallere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
9	5.vii	I _v	e	22 59 53.4						molto lontano? profondo?
			e	23 02 37.9	7					
			i	09 38.0	8					
			e	14 04.8	11					
			i	22 33.3	19					
			e	32 41.2	16					
			M	58 23.6	18					
F	00 40 ±									
10	7	I _v	S	06 36 24.9						molto debole.
			F	45						
11	10	I _v	P	16 28 13.4	0.1			120		dilatazione.
			R _v P	16.2	0.2					avvertito a Trieste di II.
			S	27.7	0.2					
			F	31 35						
12	11	I _v	(e)	03 48 54.2	0.1					molto debole
			e	49 20.9	0.1					replica del precedente?
			e	43.7	0.2					
			F	50 45						
13	11	I _v	e	05 05 38.0	0.1					molto debole,
			e	46.3	0.1					altra replica?
			F	06 10						
14	11	I _v	e(S)	11 31 57.8						molto debole.
			F	32 25						
15	12	I?	e	14 27 22	3 ¹					m. deb.
			e	28 11	4					
			F	31 ±						

luglio 1939

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
29	19 VII	I _(M)	e	23	35	30,2	3 ⁷				molto debole, lontanissimo? (2 terremoti?)	
			eM	00	42	13,2	17					
			M ₁	57	19,8	16						
			F	01	12	±						
30	20	I _n	e	02	41	49,1					debole, molto lontano?, profondo? replica del n. 9	
			e		45	47,4						
			i		51	36,7	5					
			e		56	07,4	6					
			e	03	00	44,8	8					
			e		04	17,8	9					
			(M)		38	25,8	18					
F		50	±									
31	21	I _{nr}	(e)	09	07	14,3					debole.	
			e			22,3						
			i			30,9						
			i(R _{SS})			44,6						
			F		09	±						
32	21	I _{nr}	e	13	07	38,7	1,5				debolissimo	
			F		08	30						
33	23	I _{nr} S	e	08	21	43,9					molto debole.	
			F		22	20						
34	24	I _{nr}	e	08	44	30,0					m. deb.	
			e			36,4						
			F		45	20						
35	24	I _{nr}	e	09	54	55,5					debole	
			e(S)		55	20,3	0,1					
			e			37,4	0,1					
			F		58	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI	
						AN	AE	AZ			
22	14.vii	In	eP eS eM M ₁ F	08 43 39,1 54 01,3 09 19 30,4 24 43,1 35 ±	16 15				9300	debole.	
23	15	Id	S F	00 05 20,6 50							molto debole
24	15	Ir	(S) F	11 54 37,0 55 10							m. deb.
25	16	In	(e) e e eM M F	12 33 44,5 34 08,1 44 43,3 13 09 51 13 45 30 ±	3 7 20 16						m. deb.
26	17	Ir	iP (S) F	04 12 39,4 53,8 13 20					105		molto debole.
27	17	Ir	(P) e F	21 29 53,9 30 03,1 20							m. deb., replica del precedente.
28	18	In	eP S i PS SS eM M ₁ F	03 38 51,0 49 05,2 38,8 50 55,4 54 17,9 04 08 10,3 15 46,4 05 10 ±	6 8 6 7 10 19 16				9100		

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	Az		
43	31vii	Ir	eP	01	24	26.5				140	debole	
			e			27.2						
			ePP			37.9						
			iS			44.2						
			F			27 ±						
44	31	Ir	e	13	39	38.3						
			i			40 10.0	3					
			(R ₅₂₅)			30.3	3					
			e			54.4	8					
			F			50 ±						
45	31	Im	eM	19	36	08.6	17					
			M.			37 13.7	14					
			F			50 ±						

STAZIONE SISMICA
DEL
R. ISTITUTO GEOFISICO
TRIESTE

S. Polli

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
36	24.vii	Ia-v	eS F	11	32	57.5 20						debolissimo
37	24	I _n	e (RS) i F	22	12	33.3 35.6 48.2 21 ±						debole
38	25	I _n	(P) e(S) e i(RAS) F	03	43	27.1 02.0 19.2 22.2 20 ±				(1450)		
39	26	I _n -m	e e F	05	23	52.7 13.4 nell'epitormine	6					molto debole.
40	28	I _n	e RS e F	10	18	54.9 44.3 40.7 31	2.5 7 6					debole
41	28	I _n	e e (RS) i F	16	11	20.7 04.1 26.2 05.4 21 ±						debole replica del precedente.
42	30	I _n	(e) e e S F	21	01	22.8 56.0 13.7 22.2 30						debole

agosto 1939

BOLLETTINO SISMICO DELLA STAZIONE SISMICA DI TRIESTE

$\varphi = 45^{\circ} 38' 36''$ N $\lambda = 13^{\circ} 45' 8''$ E. Gr. h = 8 m
sottosuolo arenaria fogliettata (fisch)

COSTANTI STRUMENTALI

APPARECCHI	COMP.	REGISTR.	SMORZ.	T_0	$\frac{z}{T_0 L}$	v	V_0
Wielert 1000	NW-SE	meccan.	col aria	5,5	0,009	5,1	216
" 1000	NE-SW	"	" "	5,4	0,010	5,0	200
" 80	Z	"	liquido	4,4	0,012	3,4	80
Alfani	N-S	fotogr.	magnetico	10,2	—	aperiod.	1400
Alfani	E-W	"	"	10,0	—	aperiod.	1700

Agosto 1939

N.°	Delta	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
1	2	In	eP	00 59 17,0	3,5				92,60	
			PP	01 02 33,5	5					
			S	09 29,7	8					
			PS	10 27,4	9					
			SS	15 08,3	10					
			eL	27 13,4	27					
			e	29 07,9	21					
			eM	34 16,4	18					
			M							
			eLii	02 38 25,4	19					
F	45 ±									

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s		Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
							AN	AE	AZ		
2	2. VIII	I _n e P _n	S	09	27	32.3				910	prime fasi molto deboli
			R _{s2S}	29	07.1						
			F	30	11.4	7					
3	2	I _n e P	eS	13	09	19.9				1400	prime fasi molto deboli
			e(S)	11	47.8	6					
			R _{s2S}	12	08.3	5					
			iM	13	20.8	5					
			M ₁		33.2	6					
			F	14	28.7	10					
				30	±						
4	3	I _n e	e	02	48	44.3	3				molto lontano, molto deboli.
			e	52	36.8	4					
			e	03	02	20.1	6				
			eM	58	50.4	17					
			M ₁	04	03	20.8	17				
			F		15	±					
5	3	I _n P	i	12	35	57.6				1400 ca,	compres, direzione ESE-SE,
			e		36	09.5					
			e		38	01.7					
			e(S)		38	26.5					
			eL		38	42.4	10				
			e		39	39.9	6				
			R _{s2S}		40	01.7	6				
			F	13	12	±					
6	3	I _n e	R _{s2S}	20	27	45.0					molto deboli
			F	28	16.0	5					
				33	±						

N.°	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
7	5 VIII	Ia	P	16 01 41.6					18	72 risma è dovuto ad una enorme mina fatta esplodere a Sistiana di Trieste. Ep: 13° 38'0 E; 45° 46'2 N;
			iS	43,9						
			F	02 15						
8	5	Ir-r	e	21 15 07.0						debole
			i	42,4	2,5					
			(RS)	16 42,0	6					
			F	22 ±						
9	8	Ir	e	06 27 34.3						molto debole.
			e	47,3						
			S	55,5						
			F	28 30						
10	9	Ir	eP	03 32 09.9						(700) circa
			i(S)	33 27,6	0,25					Interpretazione incerta
			(RS)	34 12,0	3					
			e	26,1	4					
			e	40,4	5					
			F	55 ±						
11	9	Ia	(P)	03 55 56.6						debole
			(S)	56 00,4						
			F	25						
12	9	Ir	e	12 33 42.7						debole
			RS	34 35,9						
			e	35 09,1						
			F	44 ±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
								AN	AE	AZ		
13	9. VIII	In	e(P)	23	47	00,1				1420		
			eS		49	29,9	3					
			R ₀ eS		51	09,9	1					
			i		52	19,4	6					
			F	00	10	±						
14	12	In	e	02	26	39,8	3					
			i		29	29,9	4					
			e		36	37,3	6					
			e		49	06,4	10					
			e		58	18,4	14					
			M	03	25	19,5	18					
			F	04	±	±						
15	12	In	eP	10	02	13,8				9000	primo fasi in. deboli	
			eS		12	23,0	8					
			eL		32	47,2	32					
			eM		36	57,7	19					
			M ₁		38	54,2	15					
			M ₂		42	16,2	12					
			F	11	15	±						
16	13	In?	e	04	37	06,2	1,5				debole	
			e			37,6	1,5					
			F		38	50						
17	18	In-m	e	05	05	16,4	6				debole	
			eM		15	13,1	14					
			M ₁		19	37,1	12					
			F		25	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
18	18 VIII	In	P'	22	35	39.6	3					molto lontano?
			e			51.8	3					
			e(SS)	47		59.5	13					
			e	23	02	26.5	14					
			eM		33	39.8	20					
			M ₁		38	01.3	23					
			M ₂		49	34.4	17					
F	00	40	±									
19	19	In	P'	01	07	09.9	3					replica del precedente debole.
			e			35.0	3					
			e		12	11.7	7					
			e		29	21.6	11					
			eL	02	05	28.2	26					
			eM		11	36.0	20					
			eM ₁		17	09.7	18					
F		55	±									
20	21	In	e(P)	15	31	26.0	2				(9150) debole minimo	
			eS		41	43.0	5					
			eM	16	08	54.7	17					
			M ₁		14	04.0	15					
			F		30	±						
21	22	In	eP	00	19	53.5	3				8820 prima fase: debole = nima.	
			eS		29	37.0	6					
			eL		50	34.7	26					
			eM		53	26.0	18					
			M ₁		59	12.9	16					
			F	01	20	±						
22	22	In	e	02	37	37.7					emissione iniziale debole minimo.	
			i		39	17.8						
			(R _{SS})			50.6						
			F		42	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich		Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m s		A _N	A _E	A _Z		
23	22 VIII	I _v	P _n	12	50 28,3				395	(per h=25 km, lab. molto = ronicci)	
			iP		18,7						
			S _m		54,9	0,5					
			R ₅₅	51	14,9	1,5					
			F	13	03 ±						
24	22	I_v									
24	22	I _v	e(P)	13	43 00,0				400	debole,	
			eS		38,0					replica del precedente	
			S		50,9	0,5					
			R ₅₅	44	01,0	1,5					
			F	45	40						
25	23	I _m	eP'	04	56 07,7	2				molto lontano,	
			e		57 17,0	8				debole,	
			eL	05	57 26,7	30					
			M	06	02 21,0	20					
			M ₁	09	37,5	18					
			F	15	±						
26	23	I _?	e	20	57 06,8	3				molto debole	
			e		29,5	3					
			F	nell'agitaz.							
27	24	I _d	e	11	36 06,8					molto debole.	
			S		08,2						
			F		25						
28	25	I _m	(e)	04	09 49,1	3				molto lontano	
			e		10 31,2	3				prime fasi molto	
			i		14 14,1	4				deboli	
			eL	50	34,0	30					
			eM	05	00 37,3	21					
			M ₁	05	03,3	19					
			F	20	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
29	27 VIII	Ir	e S F	05 09 40.0 44.7 10 25						molto debole,
30	27	Ir	e i (F)	11 37 09.7 38 35.7 44	27 1					molto debole
31	28	Ir	e (S) e F	06 39 15.4 17.6 30.2 50 ±						debole
32	28	Im	M M, F	22 02 29.2 03 20.0 08 ±	107 10					debole
33	30	Im	eP ePP eS eM M F	00 25 04.9 27 23.0 33 42.5 50 29.9 51 37.6 59 ±	3 3 7 20 18			7000		prime fasi olivine- limine.

STAZIONE SISMICA
R. ISTITUTO GEOFISICO
TRIESTE

J. Pelli

Ottobre 1939

BOLLETTINO SISMICO DELLA STAZIONE SISMICA DI TRIESTE

$\varphi = 45^{\circ} 38' 36''$ N $\lambda = 13^{\circ} 45' 8''$ E. Gr. h = 8 m
sottosuolo arenaria fogliettata (flysch)

COSTANTI STRUMENTALI

APPARECCHI	COMP.	REGISTR.	SMORZ.	T_0	$\frac{\gamma}{T_0^2}$	r	V_0
Wielertwood	NW-SE	meccan	ed aria	5,5	0,009	5,1	212
"	NE-SW	"	" "	5,4	0,010	5,0	216
"	R	"	eliquisio	4,4	0,012	3,4	86
Alfonsi	N-S	fotograf.	magnetico	10,0	—	aperta	1400
"	E-W	"	"	10,0	—	aperta	1700

Ottobre 1939

N.°	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	Az		
6X		I _r	e	20 23 45,0						molto debole
			S	48,0						
			F	24 30						
7		I _r	e	21 02 22,6	5 ⁷					molto debole
			e	11 52,0	5					
			e	18 25,2	10					
			F	nell'epicentro						
8		I _r	e	20 05 20,8						molto debole, molto vicino
			S	22,4						
			F	55						
9		I _r	S	14 21 47,1						debolissimo
			F	22 10						

ottobre 1939

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
10.X		I _r	e(P)	09 22 00,1					(90)	debole
			S	12,0						
			F	23 00						
10		II _m	P	18 44 31,0	3 ³				9200	
			PP	47 43,6	3,5					
			PPP	49 26,6	6					
			RS	54 51,3	6					
			i	55 13,1	6					
			SS	19 00 28,2	8					
			S4	00 46	27					
			(SSS)	03 52	9					
			SM	04 46,4	20					
			eL	12 34	32					
			eM	17 38	17					
			iM	18 37,7	16					
			M ₁	28 49,1	15					
			F	20 50 ±						
15		I _r	e	04 49 27,6	15					
			e	50 10,7	3					
			R _{SS}	59,4	3					
			i	51 31,8	8					
			F	05 04 ±						
15		I _r	R	14 06 11,4					300 circa.	
			P	21,1						
			S	45,4						
			S	52,9						
			R _{SS}	07 04,9						
			i	20,5						
			F	30 ±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
16 8	In	P	P	17	13	23.7				210	debole	
			PP			29.7						
			S			49.5						
			F	15	10							
17	In	P	P	06	41	27.4	3 ⁰			(13200)	crisis.	
			(PKP)	45	09.9	3					interpretazione incerta.	
			(PP)	46	20.1	4						
			(PPP)	48	41.4	7						
			i	51	20.5	6						
			e	54	23.6	7						
			ePS	55	41.1	7						
			SS	07	02	47.6	10					
			eL	22	±	40						
			eM	31	36.5	23						
			M ₁	49	01	20						
			F	08	45	±						
19	In	eM	M	12	25	40.8	13				debole	
			M	27	06.1	13						
			F	33	±							
19	In	P	P	21	35	56.6	1.5			1510		
			PP	36	02.3	1.5						
			S	38	38.3	4						
			SS	39	14.8	5						
			i		51.7	5						
			M	40	12.8	6						
			iM ₁		29.4	7						
			i	41	19.9	10						
			M ₂	42	19.2	8						
			F	22	00	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
20		I _v	(e)	04 54 54.4					(620)	inizio incerto
			(P)	55 14.0						
			e	49.3						
			(S)	56 02.9						
			R _S S	57.3	3					
			F	05 02 ±						
20		I _v	e	08 00 40.9						debole; replica del precedente ?
			R _S S	52.8	5					
			F	02 10						
20		I _v	e	11 11 48.4						replica del 20.8 ore 04 54 ?
			i	12 23.3						debole;
			e	13 02.3	3					
			R _S S	13 12.8	4					
			F	16 ±						
20		I _v	eM	20 29 48.2	10					debole;
			M	31 54.5	10					
			F	33 ±						
22		I _v	e	00 22 38.9						replica del 20.8 ore 04 54 ?
			e	23 07.5						forse 2 terremoti;
			R _S S	48.1	3					
			e	24 36.5						
			i	26 35.8						
			F	30 ±						
23		I _v	(P)	07 07 43.3						130 circa;
			e	48.1						ipocentro poco profondo.
			S	59.9						
			F	09 10						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich		Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m s		A _N	A _E	A _Z		
23	X	Iv	e	16	42 30						debolissimo;
			S		50,5						
			F		43 20						
23		Iv	e	20	39 19						molto debole
			(S)		22,2						
			F		40 00						
24		Iv	e	08	12 28,5						molto debole
			e		42,5						
			S		46,5						
			e		13 20,1						
			F		45						
24		Iv	e	08	15 52,7						debole;
			(PP)		16 00,5						replica del precedente
			S		10,2						
			F		17 15						
25		Iv (P)	e	00	55 09,6				(150)		debole,
			e		16,5						replica dei precedenti?
			(S)		23,6						
			F		56 40						
25		Iv	e	10	39 09,3						molto debole
			S		10,7						
			F		30						
26		Iv	e	05	20 54,9						molto debole;
			S		57,0						replica del precedente?
			F		21 25						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
28-X	Iv	P		11	17	17.2				180	debole	
		e				22.0						
		e(R _S S)				37.9						
		S				41.2						
		F		18	40							
28	Iv	(e)		02	28	13.9					debole	
		e				28.4						
		e		29	00.0							
		R _S S				29.7						
		F		31	±							
31	Iv	e		03	36	23.6					molto debole	
		e(R _S S)				55.7						
		F		37	37							
31	Iv	e(P)		06	48	01.5				300	aria	
		(PP)				06.2						
		iS				38.7	0.4					
		R _S S				59.2	1.5					
		e		49	12.9	1.5						
		e		50	01	2.0						
		F		58	±							
31	Iv	e		21	08	36.0	2				molto debole	
		e		09	00.7	2						
		e		10	16.5	7						
		F		13	±							

novembre 1939

BOLLETTINO SISMICO DELLA STAZIONE SISMICA DI TRIESTE

$\varphi = 45^{\circ} 38' 36''$ N $\lambda = 13^{\circ} 45' 8''$ E. Gr. h = 8 m
 sottosuolo arenaria fogliettata (flysch)

COSTANTI STRUMENTALI

APPARECCHI	COMP.	REGISTR.	SMORZ.	T_0	$\frac{\lambda}{T_0^2}$	v	V_0
Winkel 2000	NW-SE	meccan.	ad aria	5,5	0,009	5,1	212
" 2000	NE-SW	"	" "	5,4	0,010	5,0	216
" 80	Z	"	aliquido	4,4	0,012	3,4	86
Alfani	N-S	fotogr.	magnet.	10,2	—	aperiod	1400
"	E-W	"	"	10,0	—	"	1400

novembre 1939

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
4.XI.	I _n	P		10	21	37,3	3 ¹				3200	
			iS	26	28,6	4						
			eM	32	55,8	9						
			M	33	11,1	12						
			F	58	±							
7	I _{n-m}	eM		04	40	52,2	13				debole	
			M	41	34,0	13						
			F	54	±							
8	I _{n-m}	e		17	44	38,3	11				le prime fasi, molto deboli, si confondono con l'agitazione,	
			eM	45	55,1	11						
			M	47	58,0	14						
			M ₁	48	59,0	12						
			F	51	±							

N.°	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
11.11		I _r	e	04 20 14.9						debole,
			e	26.7						
		R _S		21 54.6	3 ¹					
			e	22 46.0	10					
		F		27 ±						
13		I _m	eP	07 58 14.1	1.5					8900 ca.
			S	08 08 17.5						
			eL	25 ±	28					
			M	29 41	24					
			M ₁	33 27	21					
			F	50 ±						
15		I _r	P	23 41 02.5						120 debole,
			S	18.0						
			F	42 20						
16		I _r	e	01 39 45.3						molto debole,
			(3)	40 01.4						replica del precedente?
			F	50						
20		I _d	S	07 01 39.9						molto debole,
			F	02 15						
21		I _r	P	08 53 28.1	3					(2280)
			(S)	57 12.6	4					
			i	30.8	4					
			eL	09 00 ±	20					
			eM	00 33.5	8					
			M	01 34.5	8					
			F	30 ±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						AN	AE	AZ		
21.21	11	P		11 09 27.8	4 ⁰				(1640)	compreso, direzione E-(ENE); (azimut = 80° ca) interpretazione delle distanze incerta.
		i		10 16.1	4					
		(S)		12 19.8	4					
		e(M)		15 40.4	8					
		M		16 57.6	8					
		M ₁		19 21.1	9					
		F		12 20 ±						
24	1	eL		01 32 51.3	28					molto debole
		eM		39 02.7	17					
		F		45 ±						
25	00	eL		35 40.0	32					debole, le prime fasi, molto deboli; si confon- dono con l'epitarione.
		e		38 49.2	28					
		eM		41 01.2	24					
		M ₁		54 50.7	18					
		F		01 08 ±						
26	07	eP		31 51.8	1				(1650)	ca. debole, tutte le fasi si confondono con la forte epitarione.
		e(S)		34 47.3	2					
		eM		36 57.2	6					
		F		45 ±						
28	14	e		28 50.5	1					debole, tutte le fasi si confondono con l'epitarione.
		e		33 24.6	4					
		e		37 01.0	5					
		eL		39 15.5	21					
		eM		40 46.1	13					
		F		51 ±						
30	06	S		43 12.3						molto debole
		F		24.5						

CONSIGLIO NAZIONALE
 DELLE RICERCHE

Dicembre 1939

 BOLLETTINO SISMICO
 DELLA STAZIONE SISMICA DI TRIESTE

 $\varphi = 45^{\circ} 38' 36''$ N $\lambda = 13^{\circ} 45' 8''$ E. Gr. h = 8 m
 sottosuolo arenaria fogliettata (flysch)

COSTANTI STRUMENTALI

APPARECCHI	COMP.	REGISTR.	SMORZ.	T_0	V_0	ν	$\frac{h}{T_0^2}$
Wiechert 1000	NW-SE	meccanica	ad aria	5,3 s.	216	4,9	0,008
Wiechert 1000	NE-SW	"	"	5,2	200	5,1	0,009
Wiechert 80kg.	Z	"	a liquido	3,9	80	4,5	0,012
Fotossism. "A"	N-S	fotograf.	magnetico	10,2	1400	a period.	—
Fotossism. "A"	E-W	"	"	10,0	1700	a period.	—

Dicembre 1939

N.°	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
	2-XII	I ₁₀	P	14	25	49,9				170		
			P _{SS}		26	09,0						
			S			11,5						
			F		27	±						
	3-XII	I _d	e	11	39	16,7					molto debole	
			S			28,3						
			F		40	±						
	3-XII	I ₍₂₎	e	14	33	31,8	3 ^s				molto debole	
			e			56,0	7					
			(F)		35	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	AZ		
	5-XII	I _{sc}	e(P)	08	43	41,2					(9500)	l' emersione iniziale si confonde con l'agitazione.
			iS		53	42,9	7					
			i		54	01,7	7					
			iM	09	16	32,8	22					
			M ₁		19	17,6	17					
			M ₂		23	14,4	17					
			F	10	33	±						
	7-XII	I _d	S	08	22	05,3						molto debole
			F			30						
	10-XII	I _{sc}	e(P)	20	23	28,5						l' inizio, incerto, si confonde con l'agitazione
			i			32,5						
			(S)			47,9	7					
			M		24	46,9	10					
			i		26	34,6						
			F			32						
	12-XII	I _d	e	17	13	24,2						agitazione fortissima
			M			38,9						
			F	17	15							
	15-XII	I	e	0	58	39,6						molto debole
			F			59 ±						
	16-XII	I _{sc}	P	10	58	48,6	3,8				8855	Δ = 8855 Km; direzione: SW? (Atlantico Brasiliano?)
			m		59	14,0						
			TP	11	01	52,6	5,5					
			m		02	23,6						
			PPP		03	53,8						
			m		06	10,3						
			e		05	58,2						
			iS		08	53,9	10					
			m		09	36,2						
			SS		14	17,2	10,1					

Bollettino Sismico di Trieste

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich		Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m s		AN	AE	Az		
			SSS	17	28,9	15,8					
			m	23	44,4						
			L	24	55,6	31,3					
			m	28	50,6						
			eM	32	27,6	27					
			M ₁	11	34	52,3	19,8				
			m	39	28,6						
			M ₂	42	39,9	19,2					
			m	44	54,6						
			e	12	03	45,3					
			F	13	±						
	20-XII	Id	e	23	20	37,5					molto debole
			m	21	4,8						
			i	21	10,1						
			F	22	37	±					
	21-XII	III u	iP	21	7	42,7	6				(8900) Le prime fasi si confondono con l'agitazione. Distruttivo.
			m			51,0					
			e(PP)	10	51,9						
			m	11	4,1						
			e	11	30,0	13					
			(PPP)	12	30,7	6					
			e	14	36,6	17					
			m	15	10,1						
			e(S)	17	48,5	6					
			(PS)	18	24,4						
			m ₁	19	23,5						
			m ₂		56,8						
			e	20	36,1	5					
			m	21	19,9						
			e	22	4,6						
			m	22	23,8						
			e	25	13,9	4					

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
			m ₁			31,3						
			m ₂			47,8						
			(SSS)	26		22,9						
			m			46,0						
			e	27		25,6	7					
			m	28		38,5						
			L	33	(47,5)		20					
			m	34		50,8						
			(eM)	40		11,5	12					
			m	42		43,0						
			e	57		11,5	20					
			m	22	3	18,4						
			e	23	3	40,0	54					
			m		4	13,5						
			F	1	20	±						
	22-XII	II u	i(P)	04	56	54,4	3,5				(3700)	Replica del precedente?
			m		57	8,1						
			(PP)	05	00	23,5						
			m		01	18,3						
			i(S)	07		32,5	9					
			m	09		13,5						
			SS	13		30,1						
			m	14		15,1						
			L	25		51,2	23					
			m	29		59,7						
			M	31		44,8	20					
			m	33		6,6						
			F	06	20	±						
	22-XII	I u	e	7	49	±	17					Replica del precedente?
			m		50	44,2						
			i	57		44,9	15,3					
			m	58		9,2						
			F	8	05	±						

Bollettino sismico di Trieste

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	Az		
	23-XII											Notendissima agitazione microsismica
	23-XII	Id	\bar{P}	20	52	36,1					(60)	
			\bar{P}_sP			43,9						
			\bar{S}			44,8						
			\bar{m}			47,9						
			$\bar{P}\bar{P}$			50,6	1,4					
			\bar{S}_sS			56,9	0,8					
			$\bar{S}\bar{S}$			59,5	0,9					
			e		53	26,5						
			e		53	28,6						
			F		54	45 ±						
	25-XII	\bar{I}	e	1	38	19,4						molto debole.
			i			31,8	3					
			i			49,6	4,5					
			i		39	21,8	5,5					
			F		40	50 ±						
	25-XII	\bar{I}	e (e)	6	37	14,6						inizio (incerto) nell'agitazione.
			e(P)		40	20,0						
			i			47,3	3					
			e		41	15,3	5					
			e			34,9	13					
			m		42	9,3						
			e		46	3,1	8					
			F		52	±						
	25-XII	\bar{I}	e(L)	13	2	40 ±	18					inizio e fine nell'agitazione.
			eM		6	17,9						
			m		7	9,4	15					
			e		8	3,3	12					
			m		8	27,8						
			i		9	24,0						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich		Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m s		AN	AE	AZ		
			e	9	54,2	12					
			m	10	9,4						
			F	21	±						
26-XII	I _m	e(L)	12	36	±						
		eM	39	38	(26)						molto debole; inizio e fine nell'agitazione; replica del precedente?
		m	41	31							
		e	46	23							
		F	54	±							
27-XII	III _r	iP	0	1	47,6	6			2300		Direzione: E-ESE (Asia minore orientale: Erzindjan) Catastrofico
		m ₁	2	42,7							
		m ₂	2	40,6							
		i	3	5,4	6						
		m	3	14,2							
		e	3	47,2							
		m	3	51,1							
		i(S)	5	36,1	15						
		m	6	2,8							
		(SS)	6	12,4							
		m		54,1							
		eL	6	40,6	30						
		eM	8	2,6	24						
		m ₁	9	14,8							
		m ₂	10	9,9							
		i	12	11,3	10						
		m		36,4							
		i	13	13,9	10						
		m		46,9							
		i	14	28,6	12						
		m		33,1							
		e	15	22,9	12						
		m		30,7							
		i	16	0,7	14						

Bollettino sismico di Trieste

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s	Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
						A _N	A _E	A _Z		
			m	5,2						
			e	16 31,0	12					
			m ₁	44,2						
			m ₂	17 35,2						
			i	19 50,5	12					
			m	53,8						
			e	21 16,6	14					
			m	20,2						
			e	22 40,9	9					
			m	23 20,2						
			e	25 1,9	14					
			m ₁	25 24,2						
			m ₂	26 4,0						
			e	15,7	20					
			m ₁	27 34,9						
			m ₂	56,8						
			e	35 34,0	13					
			m	36 18,4						
			e	38 4,9	11					
			m	37,9						
			i	43 7,8	14					
			m	59,0						
			e	46 12,7						
			m ₁	37,3						
			m ₂	48 19,5						
			i	52 44,1	13					
			i	53 37,3	13					
			e	58 56,4	16					
			m	59 19,2						
			e	37 9,8						
			m ₁	38 0,7						
			m ₂	38 46,7						
			i	45 30,5	26					
			e	50 37,0	20					
			i	56 28,6	19					

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
								AN	AE	AZ		
			(c)	2	24	(54,6)	(60)					
			m	2	36		60					
			fine nel succedente									
	27-XII	I _r	iP	2	52	48,8	5				(2300)	Direzione: (SE)
			m			54,3						Le fasi di questo terremoto si sommano a quella del precedente.
			PP		53	10,0	5					Replica?
			m			12,1						
			PPP		53	20,9						
			m			23,1						
			e(S)		56	38,8						
			e(L)		58	2,9	36					
			(SS)		58	14,8						
			(eM)		59	28,1						
			m	3	03	24,2						
			e		5	11,6	27					
			m			59,1						
			e		9	26,9	21					
			m		12	8,1						
			e		16	31,3						
			m ₁		20	33,4						
			m ₂		22	50,4						
			e		42	32,6						
			m		44	12,4						
			F		54	+						
	27-XII	I _{rr}	(eP)	5	10	10,7						molto debole, inizio incerto.
			e		11	17,5						le fasi si confondono con l'agitazione
			i			26,5						
			F		13	+						
	28-XII	I _r	i(P)	23	38	16,9	4				(1800)	inizio incerto
			(PP)			29,3						
			(PPP)			35,7						
			iS		41	25,1	5					

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich			Periodo	Ampiezza max. in micron			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
				h	m	s		AN	AE	Az		
			m		50,0		6					
			(SS)	42	35							
			(eL)	43	9							
			eM	44	42,3		7					
			m ₁	45	38,2		7					
			m ₂		49,3		7					
			eM ₁	46	3,9		8					
			m	46	22,5		8					
			F	58	±							
	28-XII	II n	P	5	29	34,6	5				1850	
			m			45,7	5					
			PP			50,8						
			m			59,9						
			PPP	30	1,9							
			m			10,8	5					
			i			15,3						
			i	31	51,3		5					
			S	32	51,5							
			m	33	9,1							
			(L)			51,6	9					
			eM	35	43,8							
			m ₁			29,7	12					
			m ₂	38	5,3		12					
			iM ₁	42	31,2		12					
			iM ₂	43	31,8		10					
			m	43	55,9		12					
			eM ₂	46	36,8		12					
			m	47	43,0		15					
			eM ₃	49	8,8		12					
			m			35,5	15					
			F	6	16	±						

N.º	Data	Carattere	Fase	Tempo medio Greenwich h m s			Periodo	Ampiezza max. in micron.			Distanza epicentrale	OSSERVAZIONI
								AN	AE	AZ		
	29-XII	Ix	(e)	41	41	12,1	5				(1645)	inizio incerto
			F			41,2	6					
			PP			50,8	6					
			m			52,7						
			eS	44	34,2		6					
			m			53,7	7					
			(eL)	45	5		26					
			i			18,8	7					
			m			25,0	7					
			eM	46	34		9					
			m			58,1	10					
			eM ₁	47	15,6		9					
			i	48	34,9		9					
			eM ₂	50	55,8		10					
			m	51	45,6		10					
			F	12	2	±						
	30-XII	Id	P̄	12	28	19,3	0,5				(70)	
			i			23,8	0,5					
			m			24,9	0,5					
			S̄			28,7	2					
			P̄P̄			34,8	0,8					
			e(S̄S̄)			57,7	1,5					
			e	30	17,1							
			e			22,4						
			F	31								

Carlo Morelli

Consiglio Nazionale
delle ricerche

Stazione sismica
del R. Istituto Geofisico

TRIESTE

RIASSUNTO TRIMESTRALE

Nel 4° trimestre 1939 furono registrati 102 terremoti, tutti strumentali. La suddivisione, fatta in base alla loro distanza epicentrale, è la seguente:

CARATTERE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALI
d (non sup. a 600 Km.)	-	2	6	8
d - v	2	-	1	3
v (" " "1000 ")	21	6 (uno prob.)	22	49
v - r	-	1	-	1
r (" " "5000 ")	2 (uno prob.)	4	6 (uno prob.)	12
r - u	-	3	1	4
u (più di 5000 ")	5	5	15	25
Totali	30	21	51	102

La suddivisione, fatta a base alla loro intensità di registrazione, è invece la seguente:

CARATTERE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALI
I (debole)	29	20	46	95
II (forte)	1	1	2	4
III (fortissima)	-	-	3	3

I periodi di gruppi di onde particolarmente pure, le distanze epicentrali, i tempi di arrivo dei singoli gruppi si intendono calcolati e corretti; nelle osservazioni complementari e di controllo non nostre viene citata sempre in parentesi l'origine.

Le seguenti sigle si riferiscono a :
 U.G.G.I. - Strashurgo : "Bureau Central Séismologique"
 U.S.C.G.S. : "U.S. Coast and Geodetic Survey"
 J.S.A. : "Central Station of the Jesuit Seism. Ass."

Per l'elaborazione dei sismogrammi ci siamo attenuti quasi esclusivamente alle tabelle del Macelwane ed a quelle del Mohorovičić per terremoti vicini, usando la tavola del Brunner (sempre citata) per terremoti a ipocentro profondo.

Il numero delle distanze epicentrali determinate è come segue :

Distanze ep. determinate	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALI
Sicure	4	6	9	19
Probabili	7	2	19	28
Totali	11 (37%)	8 (38%)	28 (55%)	47 (46%)