

N° data

1-1 Ir izP 02 14 23 D=5000 ca
 iz 37 83 $\frac{1}{2}$ °N.
 iz 15 25 8° W.
 ezPPP 16 48(USCGS)
 eS 21 08
 eSS 24 12
 eM 34 oa

2-1 Iv ez 02 39 54 Traccia
 ez 40 16

3-1 Iu ePKP 07 46 10 Traccia
 Is. Tonga

4-1 Iu ePKP 08 01 40 Traccia
 ez 09 38 Is. Fiji

5-1 Iv ePn 23 57 40 D=270
 iSn 58 09
 eM 33

6-2 Ir ePn 05 22 36 D=1200
 eSn 24 40 Costa della
 eM 27 15 Bretagna
 (Francia)

7-3 Ir ez 08 02 50 Traccia
 Turchia Sud.

8-3 Ir eN 10 47 30 Traccia forte
 agitazione

9-3 Iu eN 12 11 10 Traccia
 Perù

10-5 Iu izPKP 10 06 33 D=16.700
 izpPKP 43 Is. Loyalty
 iPP 10 30 22° S.
 171 $\frac{1}{2}$ ° E.

11-8 Iu i_E 01 53 20 D=7.600
 eM 02 12 oa Is. Windward

12-9 Ir ezP 01 58 42 presso Pello-
 eS 02 01 22 ponneso
 iQ 03 18
 eM 04 08

13-11 Ir izP+ 04 31 04 D=1600
 eLM 37 20 Turchia Sud.

14-11 Iu ozP 07 34 46 D=9.500
 ezpP 35 36 Guatemala

15-13 Iu eM 02 25 oa Traccia Is.
 Marianne

N° data

16-15 Iu ezP 21 40 14 Traccia
 ez 26 Is. Fiji
 eN 22 03 35

17-16 Iu izP+ 01 43 57 D=9.500
 ez 44 22 Is. Fox
 eS 54 31 (Aleutine)
 ePS 55 46 52 $\frac{1}{2}$ °N.
 eL 02 16 ca 171°W.
 eM 22 ca (USCGS)

18-16 Iu ezPKP 11 10 49 Is. Loyalty
 22°S.-170°E.

19-16 Iu eMQ 17 36 oa Is. Regina
 Carlotta
 52°N.-131 $\frac{1}{2}$ °W.

20-18 Iu ezPKP 22 42 18 Is Fiji
 ezPKP 29 19°S-178°W.
 izPKP 43 h=450 Km.
 izpPKP 44 18
 ez 31
 ez 36

21-22 IIu izIP+ 05 23 16 D=10.200
 izPP 26 44 Homshu Est.
 izPPP 28 42 (Giappone)
 isKS 33 38 34° N.
 iPS 35 20 142° E.
 iSS 40 15 (USCGS)
 iSSS 43 18

eL 53 oa
 eM 06 01 ca lungo seguito
 di onde superficiali
 nel precedente
 22-22 Iu eN 16 37 51
 eM 42 30 Homshu

23-23 Iu eM 08 27 ca Traccia

24-24 Iu ezP 05 21 16 D=9.550
 izpP 38 presso Homshu
 ePP 26 48 37 $\frac{1}{2}$ °N.
 iS 31 51 141°E.
 eM 06 01 oa (USCGS)

25-24 IIR izP 20 01 05 D=3.300
 ezPP 02 10 Is. Azzorre Est
 iS 06 09 37 $\frac{1}{2}$ °N.
 iSS 07 42 24 $\frac{1}{2}$ °W.
 eL 09 02
 eM 12 20

N° data

26-25 Iu eL 08 10 ca Traccoia
 27-26 Iv izPn 05 36 10 Wallis
 iSn 36 Svizzera
 46,3°N-7,5°E.
 28-27 Iv eM 03 55 ca Traccia
 Is. Jan-Mayen
 71½°N-2°W
 29-27 Iv eM 06 57 ca Traccia
 30-28 Iu eM 02 19 ca Traccia
 31-29 Iu eM 07 03 ca Traccia
 32-29 Iu eM 21 23 ca Traccia
 33-29 Ir izP- 23 30 20 D=3.500 ca
 izPP 31 34 Oc. Atlantico
 i!S 35 33 settentrionale
 eM 44 ca 71°N-8°E.
 (Norvegia)
 34-30 Iu ez 00 42 40 Traccia
 eM 01 39 ca
 35-30 Iu izPKP₁ 18 28 44 Traccia
 izPKP₂ 29 58
 36-30 Iu izP 20 51 31 D= 9.400
 iz 52 23 Okkaido
 eS 21 01 58 (Giappone)
 eL 17 20
 eM 26 ca
 37-30 Iu izP+ 22 29 18 D=9.400
 iz 34 replica
 eS 39 48
 eL 56 ca T_o=32 sec.
 eM 23 04 ca

-----000-----

P. Cesare Coppedé d.S.P.

Indirizzo:

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)

Piazza S. Lorenzo nr. 6 =====

+++++

Bollettino Sismico

FEBBARIO 1959

N° data

1 - 1 Ir ezP- 03 21 32 Hindu-Kush
ezPP 23 13 36 $\frac{1}{2}$ °N-71° E.
(USCGS)
2 - 1 Ir eM 04 46 ca Traccia
Is.Ascensione
3 - 5 Iu izP+ 01 16 45 D= 8.600
eiz 17 03 Alaska
ez 58 57 $\frac{1}{2}$ °N.-157 $\frac{1}{2}$ °W.
4 - 5 Iu ezP 10 18 38 Costa Est. di
ez 19 33 Hondo(Giappone)
5 - 6 Iu eIM 08 10-19 ca Costa Nord
di Hokkaido
43 $\frac{1}{2}$ °N-144 $\frac{1}{2}$ °E.
(Giappone)
6 - 6 Iu ezP 14 45 44 D= 9.700
ez 47 09 Is.Andreanof
ezPP 49 15 (Aleutine)
eSKS 55 56 51 $\frac{1}{2}$ °N
eM 15 19 ca 175 $\frac{1}{2}$ °W
7 - 7 Iu izP+ 09 50 12,5 D= 10.900
izPP 54 10 Costa Nord.
eS 10 01 43,5 del Perù
ezPS 02 45,5(Guayquil)
eL 23 ca T = 38 sec.
eM 30 ca 4°S-81 $\frac{1}{2}$ °W
F 13 20 ca
8 - 7 Iu izP 10 15 27 Traccia
iz 16 07
9 - 7 Iu ezP 11 02 48 Traccia
10-77 Iv-r ezPn 20 11 10 D=1000 ca
eSn 12 50 Costa N-W
iQ 14 08 Grecia
eM 43 38°N-21°E
11- 7 Iu ezP 21 46 44 Traccia

N° data

12- 8 Ir izP- 01 08 13 D=3.150
iS 13 06 Oc.Atlantico
iSS 14 30 Nord.
LQ 16 15 49°N-28 $\frac{1}{2}$ °W
LR 18 14 (USCGS)
eM 19 ca
F 02 ca
13- 8 Iu ezPKP 06 05 09 D=17.000 ca
ez 24 Is. Fiji Sud
ez 47 23°S-180°
14- 8 Iu eN 16 12-13 ca Traccia
Is. Kermadec
15- 9 Iu eP 04 55 28 D=9.550
eS 05 06 04 Is.Andreanof
eM₁ 33 ca (Aleutine)
eM₂ 36 ca 50 $\frac{1}{2}$ °N-177°W
16- 9 Iu ezPKP 21 32 23 D=14.200 ca
ezpPKP 49 Is.Salomone
ezsPKP 33 22 h= 100 Km.
ezPP 34 18 5°S-154°E
17-10 Iv ePn 07 50 18,5 D=225
eSn 43 Teramo
eM 51 42
18-14 Ir ezP 22 21 46 Pakistan
19-14 Ir izP 22 36 48 Pakistan
iz 53
iz 37 27
iz 39 45
20-15 Iu ezP 04 11 24 D=5.300
iz 32 Provincia
eS 18 26 Sin-Kiang
eM 30 ca (Cina)
44 $\frac{1}{2}$ °N-83 $\frac{1}{2}$ °E
(USCGS)

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)
Seguito Bollettino Sismico FEBBRAIO 1959



+++++

N° data

21-15 Iu eL 04 57 ca Traccia
eM 05 01 ca nel preceden-
te

22-15 Iu ez(P) 05 01 19 Traccia
ez 54 nel preceden-
eL 39 ca te
eM 49 ca

23-15 Iu ez(P) 05 52 38 Traccia
nel preceden-
te

NOTA: Le quattro precedenti
registrazioni sono so-
vrapposte le une alle
altre.-

24-16 Iu ezP 00 52 44 Traccia
ez 53 15 Costa Ecuador
1°S- 81½°W

25-16 Iu ezPKP 08 13 28 Traccia
ez 53

26-17 Iu ezP+ 12 15 42 D=9.600
ilz 45,5 Is. Fox
iz 16 31,5(Aleutine)
iS! 25 44 51½°N
eL 55 ca 171°W
eM 13 03 ca

27-17 Iu ezP 16 02 40 Traccia
Alaska

28- 18 Iu ezPKP 02 16 23

29-22 Iu ezPKP 10 44 51 Traccia
Banda-See

30-23 Iu eL 03 07 ca Traccia
eM 15 ca N.Bretagna

31-23 Iu ezP 10 42 58 Traccia
ez 43 17

32-23 Iu izP+ 16 17 10 D=9.200 ca
eL 51 ca Is. Kurili
eM 58 ca 50°N-157°E

33-25 Iu eM 14 58 ca Traccia

N° data

34-27 Iu izP+ 21 09 27 D=9.800

iz 41

iz 49

iz 10 12

iS 20 12

eL 47 ca

eM 54 ca

35-28 Iu izP+ 01 44 57 D=(9.600)

iz 45 04 Is. Fox
(Aleutine)

~~~~~

P. cesare Coppede d.S.P.



Indirizzo:

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze -(Italia)

Piazza S. Lorenzo nr. 6 =====

BOLLETTINO SISMICO MARZO 1959

| N° data  |                 |    |    |                                         |                      | N° data  |                 |    |        |                      |               |
|----------|-----------------|----|----|-----------------------------------------|----------------------|----------|-----------------|----|--------|----------------------|---------------|
| 1 - 1 Ir | izP+            | 00 | 37 | 40                                      | D= 3.550             | 12-14 Iu | eM              | 15 | 52     | ca                   | Traccia       |
|          | iz+             |    | 38 | 09                                      | Oc. Artico           |          |                 |    |        |                      |               |
|          | izPP            |    | 24 | 74 $\frac{1}{2}$ ° N.                   |                      | 13-17 Iu | izP             | 08 | 38     | 20                   | D=10.000      |
|          | izPPP           |    | 49 | 9° E.                                   |                      |          | iz              |    | 35     |                      | Is. Ryu-Kiu   |
|          | eS              | 42 | 47 | (USCGS)                                 |                      |          | izPP            | 41 | 57     | 27 $\frac{1}{2}$ °N. |               |
|          | eM              | 50 | ca |                                         |                      |          | iSKS            | 48 | 42     | 130°E.               |               |
|          |                 |    |    |                                         |                      |          | iS              | 49 | 15     | (USCGS)              |               |
| 2 - 1 Iu | ezP'            | 17 | 07 | 53                                      | D=12.600             |          | iSS             | 55 | 26     |                      |               |
|          | ezpP'           | 08 | 29 |                                         | Costa Nord.          |          | eL              | 09 | 08     | ca                   |               |
|          | ezPP            |    | 47 |                                         | Nuova Guinea         |          | eMQ             |    | 15     | ca                   |               |
|          | eS              | 16 | 39 | $\frac{1}{2}$ °S. 134 $\frac{1}{2}$ °E. |                      |          | eMR             |    | 23     | ca                   |               |
|          | iSS             | 24 | 40 | h=100                                   |                      |          | F               | 10 | ca     | lungo seguito di     |               |
|          | eM              | 56 | ca |                                         |                      |          |                 |    |        | onde superficiali    |               |
|          |                 |    |    |                                         |                      | 14-18 Iu | izP+            | 00 | 54     | 20                   | D=10.000      |
| 3 - 2 Ir | izP+            | 15 | 59 | 39                                      | D=4750               |          | iz              |    | 51     |                      | Is. Ryu-Kiu   |
|          | izpP            | 16 | 00 | 25                                      | Hindukusch           |          | iS              | 01 | 05     | 12                   | replia        |
|          | izPP            | 01 | 17 | 37°N-70 $\frac{1}{2}$ °E.               |                      |          | iPS             | 06 | 10     | (USCGS)              |               |
|          | eS              | 06 | 10 | h=200                                   |                      |          | eL              |    | 27     | ca                   |               |
|          |                 |    |    |                                         |                      |          | eM <sub>1</sub> |    | 33     | ca                   |               |
| 4 - 4 Iu | eM              | 01 | 48 | ca                                      | Traccia              |          | eM <sub>2</sub> |    | 39     | ca                   |               |
|          |                 |    |    |                                         | S-E Kachatka         |          | F               | 02 | 10     | ca                   |               |
| 5 - 5 Iu | ieP'+           | 03 | 17 | 20                                      | Traccia              | 15-19 I  | eE              | 01 | 53     | 20                   | Traccia       |
|          |                 |    |    |                                         | Is. Loyalty          |          | eE              |    | 57     | 35                   |               |
| 6 - 8 Iv | ezPn            | 11 | 19 | 06                                      | Traccia coper        |          |                 |    |        |                      |               |
|          |                 |    |    |                                         | ta da microsismi.-   |          |                 |    |        |                      |               |
| 7 - 9 Iu | ezP             | 22 | 16 | 18                                      | D=9.500              | 16-19 Ir | ezP             | 08 | 33(oo) | D=4.300              |               |
|          | ezpP            |    | 17 | 10                                      | Guatemala            |          | iS              |    | 38     | 55                   | Oc. Atlantico |
|          | ezPP            |    | 36 | 15° $\frac{1}{2}$ N-91°W.-              |                      |          | iSS             |    | 41     | 32                   | Nord. 35°N.-  |
|          |                 |    |    | h= 150                                  |                      |          | eM              |    | 47     | ca                   | 36°W          |
| 8 -10 Iv | ezPg            | 23 | 16 | 12,5                                    | D=180                |          | F               | 09 | 32     | ca                   | (USCGS)       |
|          | iSg             |    |    | 34,5                                    |                      |          |                 |    |        |                      |               |
|          |                 |    |    |                                         |                      | 17-20 Iu | ezP             | 01 | 14     | 30                   | Traccia       |
| 9 -12 Iu | eLQ             | 02 | 26 | ca                                      | T=32 sec.            |          | eM              |    | 57     | ca                   | N-E Kamchatka |
|          | eM              |    | 37 | ca                                      | Traccia              |          |                 |    |        |                      |               |
|          |                 |    |    |                                         | T=25 sec.            | 18-20 Iu | eM              | 16 | 41     | ca                   | Traccia       |
|          |                 |    |    |                                         | Is. Carolina         |          |                 |    |        |                      |               |
| 10-12 Iv | ezPn            | 06 | 41 | 10                                      | D=730                | 19-21 Iu | izP'+           | 04 | 46     | 11                   | Traccia       |
|          | eSn             |    | 42 | 27                                      |                      |          | iz+             |    | 20     |                      | Is. Fiji      |
|          | iQ              |    |    | 51                                      |                      |          | iz+             |    | 36     |                      | h=550         |
|          | eM <sub>1</sub> |    | 43 | 33                                      |                      |          | ezpP'           |    | 40     |                      |               |
|          | eM <sub>2</sub> |    | 44 | 25                                      |                      |          |                 |    |        |                      |               |
| 11-14 Iu | izP             | 03 | 06 | 36                                      | Is. Kurili           | 20-21 Iu | ezP             | 19 | 49     | 50                   | Traccia       |
|          | iz              |    |    | 51                                      | 45°N-                |          |                 |    |        |                      | Is. Unimak    |
|          | eM              |    | 49 | ca                                      | 151 $\frac{1}{2}$ °E |          |                 |    |        |                      | (Aleutine)    |



| N° data |                 |                         |              | N° data                  |                     |          |         |
|---------|-----------------|-------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|----------|---------|
| 21-22   | I(v,r)ez        | 22 43 06                | Traccia      | 31-30                    | Iu e <sub>E</sub> L | 21 24 30 | Traccia |
|         | ez              | 22                      |              |                          |                     |          |         |
|         | iz              | 33                      |              |                          |                     |          |         |
|         | iz              | 44 10                   |              | 32-31                    | Iu ezP'             | 07 40 35 |         |
|         |                 |                         |              |                          | ez                  | 46       |         |
| 22-23   | Iu ezP          | 07 22 34                | D=9.600      |                          | ez                  | 41 13    |         |
|         | eS              | 32 48                   | Nevada W.    |                          | eL                  | 08 48 ca |         |
|         | eL              | 51 ca                   | 40°N-118°W   |                          | eM                  | 57 ca,-- |         |
|         | eM <sub>1</sub> | 58 ca                   | (USCGS)      |                          |                     |          |         |
|         | eM <sub>2</sub> | 08 05 ca                |              |                          |                     |          |         |
|         |                 |                         |              |                          |                     |          |         |
| 23-24   | IId i!lPg       | 10 24 15                | D=20         | P. Cesare Coppede d.S.P. |                     |          |         |
|         | i!lSg           | 18                      | sentito a    |                          |                     |          |         |
|         |                 | Firenze, Pistoia, Siena |              |                          |                     |          |         |
|         |                 | epicentro presso S.     |              |                          |                     |          |         |
|         |                 | Casciano-Lievi danni    |              |                          |                     |          |         |
| 24-24   | Id ePg          | 10 56 42                | D=20         |                          |                     |          |         |
|         | eSg             | 45                      | replica      |                          |                     |          |         |
| 25-24   | Id iPg          | 11 19 51,5              | D=20         |                          |                     |          |         |
|         | i!lSg           | 54,5                    | replica      |                          |                     |          |         |
| 26-24   | Iu ezP          | 17 31 30                | Hondo        |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 32 34                   | (Giappone)   |                          |                     |          |         |
|         | eL              | 18 07 ca                |              |                          |                     |          |         |
|         | eM              | 15 ca                   |              |                          |                     |          |         |
| 27-26   | Iu ezP'         | 02 42 54                | D=14.800     |                          |                     |          |         |
|         | izpP'           | 43 21                   | Is. Salomone |                          |                     |          |         |
|         | iz              | 44 09                   | h=70         |                          |                     |          |         |
|         | izPP            | 46 46                   |              |                          |                     |          |         |
|         | eM              | 03 40 ca                |              |                          |                     |          |         |
| 28-28   | Iu ezP-         | 20 05 48                | Traccia      |                          |                     |          |         |
|         | iz+             | 57                      |              |                          |                     |          |         |
|         | iz+             | 06 05,5                 |              |                          |                     |          |         |
|         | i!z+            | 25,5                    |              |                          |                     |          |         |
|         | izpP            | 38                      |              |                          |                     |          |         |
|         | ePP             | 10 15                   |              |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 13 19                   |              |                          |                     |          |         |
| 29-29   | Iu ezP          | 19 21 07                | Traccia      |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 53                      |              |                          |                     |          |         |
| 30-29   | I(v,r) ezP      | 23 13 14                | Traccia      |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 32                      |              |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 14 38                   | fortissima   |                          |                     |          |         |
|         | ez              | 17 ca                   | agitazione   |                          |                     |          |         |
|         |                 |                         | microsismica |                          |                     |          |         |



Indirizzo:

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - (Italia)

Piazza S. Lorenzo nr. 6 =====

--Pag.7--



BOLLETTINO SISMICO

Aprile 1959

N° data

1 - 1 Ir IzP+ 00 40 34 D=3.300  
 iz+ 48 Is. Canarie  
 izPP 41 19 27½°N-21°W  
 iS 45 38  
 eL 49 09  
 eM 51 ca

2 - 1 Iu izP+ 15 08 04,5 Traccia  
 N. Ebridi  
 3 - 1 Iu ezP' 19 36 05 Traccia Is. Ton  
 ga 17°S-173°W

4 - 1 Iu ezP' 23 07 44 Traccia  
 N. Ebridi

5 - 2 Iu izP- 19 30 32 Traccia  
 eM 20 22 ca Is. Batan  
 20½°-121°E

6 - 5 Iv iz!Pn+10 48 44 D=540  
 iSn 49 41 Alpi W. avvertito  
 iQ 50 17 Francia e Italia  
 eM 38 44,6°N-6,8°E

7 - 5 Iv ez 18 15 49 Traccia  
 ez 16 14 confine Unghe-  
 iz 30 ria Croazia  
 D=500 ca

8 - 6 Iu eM 00 47 ca Traccia presso  
 N. Guinea N.

9 - 6 Iu izP' 14 31 45 D= 12.300  
 iz 55 Is. Samba  
 ezPPP 34 24 Indonesia  
 eLQ 15 17 ca 10°S- 120½°E.  
 eM 25 ca

10 - 8 Iu eL 12 48 ca Traccia  
 50½°S-73°W  
 Cile-Argentina

11 - 9 Iu eL 07 22 ca Traccia Oc.  
 Indiano  
 36°S-76°E

12 - 9 Iu eM1 18 25 ca Traccia  
 eM2 34 ca Panama Sud.  
 7°N-82°W

13 - 10 Iu iz!P+05 07 10 D=17.500  
 iz 31 Is. Fiji Sud.

14 - 11 Iu ezP' 11 48 12,5 Traccia  
 eM 12 44 ca Is Spice  
 1°S-128E

N° data

15-12 Iu ezP 10 07 43 D=9.600  
 ez 08 06 Messico  
 ez 29 17½°N.  
 ez 34 95°W  
 iPP 11 05 h= 100 ca  
 iS 18 21  
 iPS 19 14  
 iSS 24 15  
 eL 37 ca  
 eM 44 ca

16-12 Iu ezP' 15 41 23 D=12.800 ca  
 eL 16 23 ca Costa della  
 eM 33 ca N. Guinea  
 4½°S-134°E

17-12 Iu ezP' 21 13 53 (D=15.000 c  
 iz 14 05  
 iz!! 10  
 iz 26  
 iz 45  
 iz 17 47  
 eL 22 12 ca  
 eM 23 ca  
 F 23 04 ca

18-14 Iu eM 03 48 ca Traccia  
 G. California

19-15 Iu izP 00 23 02 D=9.300  
 iz 11 presso cos  
 iz 16 Sud. Hokkai  
 eS 38 26 (Giappone)  
 eL 01 03 ca 41½°N  
 eM 10 ca 143°E

20-15 Iu izP+ 19 23 26 presso cos  
 eiz 39 Est Kamoha  
 ez 24 05 54°N  
 ez 25 30 160½°E

21-16 Iu ezP' 07 47(00) Traccia  
 Is. Fiji

22-19 Ir ezP 09 04 16 Traccia  
 ez 47 Turchia E  
 ez 05 20 40°N  
 43°E.

./.



| N° data   |                  |    |       |      |                 |  |  |  |  | N° data    |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|-----------|------------------|----|-------|------|-----------------|--|--|--|--|------------|--------|----|----|----|------------------------------|--|--|--|--|
| 23-19 Iu  | ezP              | 15 | 14    | 45   | D=8.500         |  |  |  |  | 34-26 IIIu | 11zP+  | 20 | 53 | 11 | D=9.500                      |  |  |  |  |
|           |                  |    |       |      | Alaska          |  |  |  |  |            | 1zlpP  |    |    | 31 | 25°N                         |  |  |  |  |
| 24-19 Ir  | ePn              | 17 | 41    | 40   | D=1200 ca       |  |  |  |  |            | 11PP   |    | 56 | 32 | 122½E                        |  |  |  |  |
|           | iSn              |    | 43    | 44   | Costa W della   |  |  |  |  |            | 1PPP   |    | 58 | 25 | h=150                        |  |  |  |  |
|           |                  |    |       |      | Gracia          |  |  |  |  |            | 1SKS   | 21 | 03 | 29 | Costa N-E                    |  |  |  |  |
| 25-22 Iu  | izP              | 11 | 07    | 30   | Is. Fox (Aleu-  |  |  |  |  |            | 11IS   |    |    | 43 | di Formosa                   |  |  |  |  |
|           |                  |    |       |      | tine)           |  |  |  |  |            | 11PS   |    | 04 | 34 | 2 morti                      |  |  |  |  |
| 26-22 Iu  | ezP              | 19 | 14    | 38   | Traccia         |  |  |  |  |            | 1SS    |    | 09 | 32 | danni a                      |  |  |  |  |
|           | eL               |    | 41    | ca   | Nicaragua       |  |  |  |  |            | 1M     |    | 30 | ca | Tai-Pei                      |  |  |  |  |
|           | eM               |    | 48-55 | ca   | 11½°N-86½°W     |  |  |  |  |            | F      | 23 | 28 | ca |                              |  |  |  |  |
| 27-22 Iu  | eSS              | 21 | 04    | ca   | Oc. Pacifico    |  |  |  |  | 35-27 Ir-u | iN     | 13 | 35 | ca | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | eL               |    | 32    | ca   | 36½°S.          |  |  |  |  |            | eNL    |    | 42 | ca | Cina                         |  |  |  |  |
|           | eM               |    | 45    | ca   | 97½°W           |  |  |  |  |            | eM     |    | 47 | ca | 33½N-93°E                    |  |  |  |  |
| 28-24 Iu  | eM               | 10 | 19    | 15   | Traccia Nicara- |  |  |  |  | 36-28 Iu   | eNE    | 06 | 58 | 40 | Traccia                      |  |  |  |  |
|           |                  |    |       |      | gua             |  |  |  |  |            | eNE(L) | 07 | 17 | ca |                              |  |  |  |  |
| 29-24 IIu | 1zP <sup>+</sup> | 18 | 18    | 05   | D=18.600        |  |  |  |  |            | eM     |    | 28 | ca |                              |  |  |  |  |
|           | 1z               |    |       | 48   | presso Is.      |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | 1zP <sup>-</sup> | 19 | 03    |      | Kermadec 31°S   |  |  |  |  | 37-28 IIu  | ozP+   | 11 | 22 | 25 | D=10.400                     |  |  |  |  |
|           | 1z               |    |       | 36   | 178°W           |  |  |  |  |            | oz     |    | 23 | 30 | confine Mes-                 |  |  |  |  |
|           | 1PKS             | 21 | 31    |      | (USCGS)         |  |  |  |  |            | 1S     |    | 33 | 36 | sico-Guatemala               |  |  |  |  |
|           | 1zPP+            | 22 | 53    |      |                 |  |  |  |  |            | eM     |    | 57 | ca | 15°N-93°W                    |  |  |  |  |
|           | 1SKKS            | 30 | 33    |      |                 |  |  |  |  |            |        |    |    |    | lungo seguito di onde longi- |  |  |  |  |
|           | 1SSS             | 50 | ca    |      |                 |  |  |  |  |            |        |    |    |    | tudinali.-                   |  |  |  |  |
|           | eL               | 19 | 19    | ca   |                 |  |  |  |  | 38-29 Iv   | ezPn   | 03 | 20 | 46 | D=340                        |  |  |  |  |
|           | eM               |    | 30    | ca   |                 |  |  |  |  |            | eSn    |    | 21 | 20 | Alto Adige                   |  |  |  |  |
|           | F                | 20 | 30    | ca   |                 |  |  |  |  |            |        |    |    |    | Brunico                      |  |  |  |  |
| 30-25 IIR | 1zPn+00          | 30 | 12,5  |      | D=1.500         |  |  |  |  | 39-29 Iu   | eE     | 07 | 09 | 30 | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | 1Sn              |    | 32    | 46,5 | Turchia S-W     |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | 1Q               |    | 34    | 51,5 | danni nella     |  |  |  |  | 40-30 Iu   | eE     | 08 | 09 | 20 | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | eM               |    | 35    | 40   | Prov. Mugla     |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
| 31-25 Ir  | eizPn01          | 09 | 13    |      | D= 1.500        |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | eSn              |    | 11    | 48   | Dodecanneso     |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
| 32-25 Iv  | eN               | 09 | 37    | 10   | Traccia         |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | eN               |    | 38    | ca   |                 |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
| 33-26 IIv | 1zPn             | 14 | 46    | 02   | D=350           |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | 1zPg             |    | 14    |      | Carnia-sentito  |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | 1Sn              |    | 40    |      | Tirolo-Carinzia |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | 1Q               |    | 47    | 09   | Austria Sud.    |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |
|           | eM               |    | 13    |      | Trieste         |  |  |  |  |            |        |    |    |    |                              |  |  |  |  |

P. Cesare Coppede d.S.P.



|           |                  |    |      |          |                  |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|-----------|------------------|----|------|----------|------------------|--|--|--|--|-------------|--------|----|----|-------|------------------------------|--|--|--|--|
| N° data   |                  |    |      |          |                  |  |  |  |  | N° data     |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
| 23-19 Iu  | ezP              | 15 | 14   | 45       | D=8.500          |  |  |  |  | 34-26 IIIIu | 11zP+  | 20 | 53 | 11    | D=9.500                      |  |  |  |  |
|           |                  |    |      |          | Alaska           |  |  |  |  |             | izlpP  |    |    | 31    | 25°N                         |  |  |  |  |
| 24-19 Ir  | ePn              | 17 | 41   | 40       | D=1200 ca        |  |  |  |  |             | iPP    | 56 | 32 | 122½E |                              |  |  |  |  |
|           | iSn              |    | 43   | 44       | Costa W della    |  |  |  |  |             | iPPP   | 58 | 25 | h=150 |                              |  |  |  |  |
|           |                  |    |      |          | Gracia           |  |  |  |  |             | iSKS   | 21 | 03 | 29    | Costa N-E                    |  |  |  |  |
| 25-22 Iu  | izP              | 11 | 07   | 30       | Is. Fox (Aleu-   |  |  |  |  |             | iIS    |    |    | 43    | di Formosa                   |  |  |  |  |
|           |                  |    |      |          | tine)            |  |  |  |  |             | iPS    |    | 04 | 34    | 2 morti                      |  |  |  |  |
| 26-22 Iu  | ezP              | 19 | 14   | 38       | Traccia          |  |  |  |  |             | iSS    |    | 09 | 32    | danni a                      |  |  |  |  |
|           | eL               |    |      | 41       | ca Nicaragua     |  |  |  |  |             | iM     |    | 30 | ca    | Tai-Pei                      |  |  |  |  |
|           | eM               |    |      | 48-55    | ca 11½°N-86½°W   |  |  |  |  |             | F      | 23 | 28 | ca    |                              |  |  |  |  |
| 27-22 Iu  | eSS              | 21 | 04   | ca       | Oc. Pacifico     |  |  |  |  | 35-27 Ir-u  | iN     | 13 | 35 | ca    | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | eL               |    |      | 32       | ca 36½°S.        |  |  |  |  |             | eNL    |    | 42 | ca    | Cina                         |  |  |  |  |
|           | eM               |    |      | 45       | ca 97½°W         |  |  |  |  |             | eM     |    | 47 | ca    | 33½N-93°E                    |  |  |  |  |
| 28-24 Iu  | eM               | 10 | 19   | 15       | Traccia Nicara-  |  |  |  |  | 36-28 Iu    | eNE    | 06 | 58 | 40    | Traccia                      |  |  |  |  |
|           |                  |    |      |          | gua              |  |  |  |  |             | eNE(L) | 07 | 17 | ca    |                              |  |  |  |  |
| 29-24 IIu | izP <sup>+</sup> | 18 | 18   | 05       | D=18.600         |  |  |  |  |             | eM     |    | 28 | ca    |                              |  |  |  |  |
|           | iz               |    |      | 48       | presso Is.       |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | izP <sup>-</sup> | 2  | 19   | 03       | Kermadec 31°S    |  |  |  |  | 37-28 IIu   | ezP+   | 11 | 22 | 25    | D=10.400                     |  |  |  |  |
|           | iz               |    |      | 36       | 178°W            |  |  |  |  |             | ez     |    | 23 | 30    | confine Mes-                 |  |  |  |  |
|           | iPKS             | 21 | 31   |          | (USCGS)          |  |  |  |  |             | iS     |    | 33 | 36    | sico-Guatemala               |  |  |  |  |
|           | izPP+            | 22 | 53   |          |                  |  |  |  |  |             | eM     |    | 57 | ca    | 15°N-93°W                    |  |  |  |  |
|           | iSKKS            | 30 | 33   |          |                  |  |  |  |  |             |        |    |    |       | lungo seguito di onde longi- |  |  |  |  |
|           | iSSS             | 50 | ca   |          |                  |  |  |  |  |             |        |    |    |       | tudinali.-                   |  |  |  |  |
|           | eL               | 19 | 19   | ca       |                  |  |  |  |  | 38-29 Iv    | ezPn   | 03 | 20 | 46    | D=340                        |  |  |  |  |
|           | eM               |    |      | 30       | ca               |  |  |  |  |             | eSn    |    | 21 | 20    | Alto Adige                   |  |  |  |  |
|           | F                | 20 | 30   | ca       |                  |  |  |  |  |             |        |    |    |       | Brunico                      |  |  |  |  |
| 30-25 IIr | izPn+00          | 30 | 12,5 | D=1.500  |                  |  |  |  |  | 39-29 Iu    | eE     | 07 | 09 | 30    | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | iSn              |    |      | 32       | 46,5 Turchia S-W |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | iQ               |    |      | 34       | 51,5 danni nella |  |  |  |  | 40-30 Iu    | eE     | 08 | 09 | 20    | Traccia                      |  |  |  |  |
|           | eM               |    |      | 35       | 40 Prov. Mugla   |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
| 31-25 Ir  | eizPn01          | 09 | 13   | D= 1.500 |                  |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | eSn              |    |      | 11       | 48 Dodecanneso   |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
| 32-25 Iv  | eN               | 09 | 37   | 10       | Traccia          |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | eN               |    |      | 38       | ca               |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
| 33-26 IIv | izPn             | 14 | 46   | 02       | D=350            |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | izPg             |    |      | 14       | Carnia-sentito   |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | iSn              |    |      | 40       | Tirol-Carinzia   |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | iQ               |    |      | 47       | 09 Austria Sud.  |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |
|           | eM               |    |      | 13       | Trieste          |  |  |  |  |             |        |    |    |       |                              |  |  |  |  |

P. Cesare Coppede d.S.I.



N° data

1- 1 Iu eizP- 08 30 20 D=3.450  
iz 47 Iran Nord.  
iz 31 05 36 $\frac{1}{2}$ °N  
eS 35 33 52°E  
eL 40 ca  
eM 45 ca

2 - 2 Iv ezPn 06 36 20 D=400 ca  
iSn 33 06 Austria  
iQ 32  
eM 48

3 - 2 Iv e(Pn) 12 11 21 replica  
e(Sn) 12 04

4 - 3 Iu eM 05 26 ca Traccia costa  
Nicaragua

5 - 4 IIIu izlP+ 07 27 51 D=8.700  
izlpP 28 07 Kamchatka Est  
eIS 37 49 52 $\frac{1}{2}$ °N  
iPS 38 30 159 $\frac{1}{2}$ °E  
iL 53 20 T=40 sec.  
eM 08 01 ca T=27 sec.  
F 11 30 ca h=60 1 morto  
e 13 feriti

6 - 5 Iu ezP 19 16 24 D=8.800  
eS 26 27 replica  
i 36 50  
eL 42 30  
eM 49 20

7 - 7 Iu eZP 00 24 18 D=(13.900 ca)  
ePS 39 29 M.di Bismarck  
eL 01 08 ca 3°S -148 $\frac{1}{2}$ °E  
eM 14 ca

8 - 7 Iu ez 06 40 24,5 Traccia  
iz 35,5

9 - 7 Iu ez 07 48 47 Traccia  
iz 49 01

10- 7 Iu ez 09 39 48 Traccia  
iz 54 M.di Bismarck  
iz 40 07

N° data

11- 8 Iu eL 07 25 ca Traccia  
Kamchatka  
12- 8 Iu izlP+ 11 46 53 D= 9.100  
izpP 47 13 Kamchatka Est  
iz 32 (USCGS)  
eS 57 08 53 $\frac{1}{2}$ ° N  
eL 12 14 ca 160 $\frac{1}{2}$ °E  
eM 21 ca

13- 8 Iv ez(Pn) 21 29 04 D=(370)  
e(Sn) 44  
iQ 30 01  
eM 17

14- 9 Iu ezP 12 59 06 Traccia Is.  
Fox(Aleutine)

15-10 Iu izP- 00 09 37 Is. Kurili  
iz 53  
eL 45 ca  
eM 52 ca

16-10 Iv izP+ 22 16 13 Traccia  
i 24  
iz 51  
ez 17 25

17-11 I(v) ezP+ 02 56 05 Traccia  
i 12  
iz 18  
iz 26

18-11 I(v) ezP 04 04 20 Traccia  
i 35

19-11 Iu eM 09 13 ca Traccia

20-11 Iu eM 10 28 ca Traccia

21-11 Iu e 16 41 ca Traccia  
Kamchatka

22-12 Iu ezP 00 45 08 Tibet-India

23-12 Iu izP- 05 09 43,5 D=8.900  
izPP 12 53 Is. Komandorkie  
izPPP 14 30 54 $\frac{1}{2}$ ° N  
iS 19 48,5 168° E  
iPS 20 38  
eL 36 ca  
eM 42 ca



|           |       |            |                      |                         |            |       |          |                  |  |
|-----------|-------|------------|----------------------|-------------------------|------------|-------|----------|------------------|--|
| N° data   |       |            |                      |                         | N° data    |       |          |                  |  |
| 24-12 Iu  | eNE   | 08 15      | ca                   | Traccia                 | 36-14 Iu   | ez    | 13 38 59 | Traccia          |  |
| 25-12 Iu  | eM    | 09 15      | ca                   | Traccia Is.<br>Salomone |            | ez    | 39 16    | Is. Loyalty      |  |
|           |       |            |                      |                         |            | ez    | 40 31    | 19°S-170°E       |  |
|           |       |            |                      |                         |            | eL    | 14 44    | ca               |  |
| 26-12 Iu  | eP    | 10 00 17   | D=10.850             |                         | 37-14 Ir   | ezFn  | 19 25 48 | D=(850 ca)       |  |
|           | ePP   | 04 07      | 23½S-64½W            |                         |            | eSn   | 27 17    |                  |  |
|           | iS    | 11 45      | Provincia di         |                         |            | iQ    | 28 23    |                  |  |
|           | iPS   | 12 55      | Salta                |                         |            | eM    | 52       |                  |  |
|           | iSS   | 18 24      | (Argentina)          |                         | 38-16 Iu   | ezP'  | 06 35 26 | D=(14.300 ca)    |  |
|           | eL    | 38         | ca                   |                         |            | ezpP' | 46       | h=60             |  |
|           | eM    | 45         | ca                   |                         |            | ezPP  | 37 34    | Est.N.Bretagn    |  |
|           | F     | 13         | ca                   |                         |            | i     | 38 48    | 4½°S-153½°E      |  |
| 27-12 Iu  | e     | 18 40 31   | Traccia<br>Is. Tonga |                         |            | eL    | 07 17    | ca T=38 sec.     |  |
| 28-12 Iu  | eizP  | 21 52 57   | D=9.300              |                         | 39-19 Ir-u | ezP   | 15 25 54 | D=5000           |  |
|           | eL    | 22 25      | ca Aleutine          |                         |            | ezPP  | 27 31    | Afganistan       |  |
|           | eM    | 33         | ca                   |                         |            | eS    | 32 38    | 33°N-68½°E       |  |
|           |       |            |                      |                         |            | eM    | 45       | ca               |  |
| 29-12 Iu  | eizP  | 22 12 35,5 | D=9.300              |                         | 40-20 Iu   | ezP   | 19 47 37 | D=9.400 ca       |  |
|           | eL    | 45         | ca replica           |                         |            | iz    | 58       | Is. Kurili       |  |
|           | eM    | 52         | ca                   |                         |            | ez    | 48 08    | 44½°N-149°E      |  |
| 30-13 Iu  | eP    | 00 03 50   | Traccia Is.<br>Fiji  |                         | 41-20 Ir   | izP+  | 19 54 14 | D=2.600          |  |
| 31-14 Ir  | i     | 06 35      | ca Traccia           |                         |            | izPP  | 46       | Georgia          |  |
| 32-14 IIR | eizPn | 06 40 07   | D=1620               |                         |            | iS    | 58 27    | 41½°N-42°E       |  |
|           | iSn   | 42 53      | Greta                |                         |            | eM    | 20 05    | Ca (USCGS)       |  |
|           | iQ    | 47 56      | 35½°N-24½°E          |                         | 42-21 Iu   | ezP'  | 11 52 56 | confine fra      |  |
|           | eM    | 48 50      |                      |                         |            | ezpP' | 53,20    | Cile e Argent    |  |
|           |       |            |                      |                         |            | ezPP  | 44       | h=60             |  |
|           |       |            |                      |                         |            | eM    | 12 33    | ca               |  |
| 33-14 Iu  | eP'z  | 09 53 08   | N. Ebridi            |                         | 43-24 Ir   | eL    | 13 24    | ca T=16 sec.     |  |
|           | iz    | 19         | 19°S-170E            |                         |            | eM    | 28       | ca Algeria Nord. |  |
|           | ez    | 45         |                      |                         |            |       |          |                  |  |
|           | ez    | 54 24      |                      |                         | 44-24 IIu  | ezP-  | 19 30 35 | D=10.100         |  |
|           | ez    | 39         |                      |                         |            | iz!+  | 38       | H=100            |  |
| 34-14 Iu  | ezP'  | 11 01 35   | N. Ebridi            |                         |            | iz!pP | 31 12    | Oaxaca(Messico)  |  |
|           | ez    | 43,5       | replica              |                         |            | izPP  | 34 27    | 1 morto e 10     |  |
|           | ez    | 48         |                      |                         |            | i!PS  | 42 23    | feriti           |  |
| 35-14 Iu  | ez    | 12 09 04,5 | Traccia              |                         |            | iSS   | 47 45    | 17½°N-97°W       |  |
|           | ez    | 28,5       | N. Ebridi            |                         |            | eL    | 20 02    | ca T = 32 sec.   |  |
|           | ez    | 41,5       | 19°S-170°E           |                         |            | eM    | 09       | ca T = 25 sec.   |  |
|           | ez    | 10 06      |                      |                         |            | F     | 21 12    | ca (USCGS)       |  |
|           | eL    | 13 18      | ca h=100             |                         |            |       |          |                  |  |



N° data

45-26 Iu izIP- 04 25 43,5 D=9.300  
 izPp 26 50 Is. Ryu-Kyu  
 iS 36 08 h=100  
 iPS 37 03  $27\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-126\frac{1}{2}^{\circ}\text{E}$   
 eSS 41 20  
 eL 53 ca  
 eM 05 01 ca

N° data

57-31 Ir e 13 18 40 Traccia  
 e 37 ca

46-26 Iu izP- 06 44 13 D=5.200 ca  
 eS 51 07  $37\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-70^{\circ}\text{E}$   
 eL 58 ca Afganistan  
 eM 07 03 ca Nord.

P. Cesare Coppedé d.

47-26 Iv-r eM 18 07 41 Traccia

48-26 I e<sub>N</sub>M 21 03 ca Traccia

49-27 IIv ezPn 20 41 30 D=620  
 iSn 42 34  
 iQ 43 18  
 eM 41

50-28 I o 17 14 34 Traccia

51-28 I e 19 21 ca Traccia

52-28 I e 19 45 ca Traccia  
 e 54 ca

53-29 Iu ezP- 11 02 27,5  
 izi- 32,5  
 izi 03 54,5  
 e 26 ca

54-29 Iu ez 17 26 31 Traccia

55-31 Iu ez 09 47 23 Traccia  
 ez 49 37  
 ez 50 35,5  
 ez 51 35  
 eM 10 42 ca

56-31 Ir ezPn 12 18 50 D= 1.660 ca  
 iz 58  
 eSn 21 41  
 iQ 24 10  
 eM 25 08



Indirizzo:

OSSERVATORIO KIMENIANO -- Firenze -- (Italia)

Piazza S. Lorenzo nr. 6 -- =====

-- Pag. 12 --

## BOLLETTINO SISMICO

Giugno 1959

N° data

1 1 Iu ezP' 12 37 20 D=14.400 ca  
izpP' 29 Is. Salomone  
iz 50 57  $6\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}-155\frac{1}{2}^{\circ}\text{E}$   
(USCGS)

2 1 Iu ezP' 17 26 34 Replica  
iz 30 24

3 2 Iu ez(P) 01 00 30 Traccia  
eL 34 ca Kyu-Shu  
eM 42 ca (Giappone)  
 $32^{\circ}\text{N}-131^{\circ}\text{E}$   
(USCGS)

4 2 Iu ezP 02 50 43 D=9.800  
iz 46 Is. Batan  
iS 03 01 19  $21^{\circ}\text{N}-121^{\circ}\text{E}$   
eL 26 ca (USCGS)  
eM 36 ca

5 2 Iu ezP' 03 51 58 D=17.300 ca  
iz- 52 40 Is. Tonga  
iz 49  $25^{\circ}\text{S}-176^{\circ}\text{W}$

6 2 Iu ezP' 04 12 08 replica  
iz 43  
izPP 16 32

7 2 Iu izP 05 10 17 D=9.800  
iPP 13 47 Is. Batan  
iS 20 53  $21^{\circ}\text{N}-121\frac{1}{2}^{\circ}\text{E}$   
iSS 27 14 (USCGS)  
eL 39 ca  
eM 48 ca

8 2 Iu ezP' 06 01 02 D=13.000 oa  
eM 42 ca tra Cile e Ar-  
gentina -  
 $43^{\circ}\text{S}-72^{\circ}\text{W}$

9 2 Iv e 10 03 39 Traccia

10 3 Iu eiz+ 05 55 58 Is. Fox  
ez 56 39 (Aleutine)

11 5 Iu eL 21 20 ca Traccia  
eM 28-32 ca Coste del  
Nicaragua  
 $12^{\circ}\text{N}-36\frac{1}{2}^{\circ}\text{W}$

N° data

12 7 Iu ezP 13 48 40 D=5.600  
iS 56(00)i.m. Oc. Atlan  
iSS 59 28 tico Centrale  
eL 14 06 ca (USCGS)  
eM 09 ca  $\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-18^{\circ}\text{W}$

13 10 Ir ezPn 04 19 06 D=1.430  
eSn 21 34 Is. Oreta N.  
iQ 23 32  $36^{\circ}\text{N}-23^{\circ}\text{E}$   
eM 24 18 (USCGS)

14 11 Ir eM 21 17 ca Traccia  
Grecia Sud.

15 12 Iu ezP 00 58 32 Is. Fox  
 $51\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-175^{\circ}\text{W}$

16 13 Ir eizP 12 06 10 Costa Sud. dell  
eM 13 ca Turchia  
 $36^{\circ}\text{N}-32^{\circ}\text{E}$

17 13 IIv izPn+ 21 57 26 D=360  
iSn 58 05 Alpi venete  
iQ 41  $46^{\circ}15'\text{N}-12^{\circ}34'$   
eM 56 (USCGS)

18 14 IIIu izP+ 00 25 24 D=10.800  
izpP 51 S-W Bolivia  
iSKS 35 51  $20\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}-68^{\circ}\text{W}$   
iS 36 52 (USCGS) 1 mor  
iSS 43 04 e danni  
eM 01 07 oa

19 15 Iu ezP+ 02 51 37 D=9.350  
iz- 52 08 N. Formosa

20 16 Iv ezPn 00 34 39 D=920 oa  
eSn 36 15 Pr. Atene

21 16 Iv ezPn 03 00 46 Traccia  
e 02 03

22 16 IIv ezPn 03 30 07 D= 720  
iSn 31 34 S-W Belgrado  
iQ 32 15  $44^{\circ}\text{N}-19^{\circ}\text{E}$   
eM 40

23 17 Iv ezPn 12 33 47 Traccia  
e 34 57



N° data  
 24 18 IIu izP 15 43 31 D=8.900  
           iS       53 50 Kamchatka E.  
           iSSS 16 02 56 54°N-160°E  
           eM       17 ca  
 25 18 Iu   ezP 16 10 41 replica nel pre  
           oz       11 38 cedente  
                     (USCGS)  
 26 20 Iu   ezP 16 50 16 D=4.800 ca  
           enL 17 01 35 Oc. Atlantico  
                     32°N-40W  
 27 25 Ir   izP+ 06 52 54 D=3.150  
           izpP     53 19 S-W Islanda  
           eS       57 48 (USCGS)  
           eL     07 00 51 62°N-27½W  
           cM       03 15  
 28 27 Iu   eizP+19 20 14 D= 5.960 oa  
           ePP       22 30 Confine della  
           eS       27 48 Cina  
           eM       37 41 42°N-80°E  
 29 27 Iu   izP' 19 24 22 D=18.200  
           ePP       28 52 S.Is.Kermadek  
           eSKKS    35 22 33°S -179°W  
           eM       39 ca h=100  
 30 28 Iu   eM     04 39 20 S. Islanda  
                     63½°N-20°W  
 31 28 Iv   e     06 06 25 Traccia  
           e       08 12 Etolia  
           i       09 33 (Grecia)  
 32 28 Iu   eN(S)20 10 08 debole  
           iN       14 10 Samoa Sea  
           eN-L     43 ca 9½°S-122½°E  
           eM       53 ca

P. Cesare Coppedé d.S.P.



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

## Luglio 1959

Nº data

| N° | data                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 1 Iu iS<br>i<br>i<br>e                                                                                        |
|    | 02 50 15 Is. Bonin<br>53 40 h=550<br>03 05 04 28°N-139½°E<br>28 ca Traccia                                    |
| 2  | 2 Iu ezP'<br>ez                                                                                               |
|    | 11 53 35 Traccia<br>55 40 Is. Fiji<br>178½°W-20°S<br>h=650                                                    |
| 3  | 3 Iv ez                                                                                                       |
|    | 05 00 12 Traocia Grigio<br>ni(Svizzera)                                                                       |
| 4  | 3 Iu ezP'<br>izpP'<br>oPP<br>eSSS                                                                             |
|    | 18 14 58 D=16.300 ca<br>15 46 h=180<br>18 28 N. Ebridi<br>42 40 16°S-172°E                                    |
| 5  | 4 Iu ezP'<br>iz+                                                                                              |
|    | 05 14 05 Reg.Is. Tonga<br>45 24½°S-177°W                                                                      |
| 6  | 6 Iu ez(P)<br>izpP<br>iSKS<br>is                                                                              |
|    | 09 23 11 D=(10.700 ca)<br>25 08 h=600<br>32 27 Prov. Chaco<br>33 29 (Argentina)<br>26½°S-61½°W                |
| 7  | 6 Iu ezP<br>izpP<br>i!SKS                                                                                     |
|    | 09 36 15 replica<br>38 28<br>45 57                                                                            |
| 8  | 9 Iu izP-<br>izpP<br>ezPP<br>iSKS<br>is<br>eL<br>om                                                           |
|    | 16 19 15 D=11.150<br>36 h=100<br>22 37 tra Cile e Bo-<br>29 47 livia<br>30 46 20°½S-68°W<br>53 ca<br>17 02 ca |
| 9. | 11 Iu izP'                                                                                                    |
|    | 03 26 52 Is. Fiji                                                                                             |
| 10 | 11 Iu izP'<br>eL                                                                                              |
|    | 05 11 20 D=(16.500ca)<br>06 09 ca N. Ebridi                                                                   |
| 11 | 11 Iu es<br>em                                                                                                |
|    | 12 27 ca Oc. Indiano<br>13 04 ca 36°S-78°E                                                                    |
| 12 | 11 Iu izP+<br>iz<br>eL<br>om                                                                                  |
|    | 18 35 33 Traccia<br>50 USCGS<br>19 05 ca Is. Kurili<br>16 ca 44½°N-148°E                                      |
| 13 | 12 Iu ezP'₁<br>ez<br>izP'₂                                                                                    |
|    | 00 43 31 D=16.800 ca<br>42 Is. Fiji<br>59 19°½S-177½°W                                                        |
| 14 | 12 Iv ez<br>ez                                                                                                |
|    | 05 19 44 Traccia<br>20 14                                                                                     |
| 15 | 13 Iu izP-<br>iz<br>is<br>em                                                                                  |
|    | 12 41 20 D= 9.300<br>53 Is.Andreanof<br>51 47 (Aleutine)<br>13 24 ca 52°N-172°W                               |
| 16 | 14 Iu ezP<br>iz                                                                                               |
|    | 08 53 34 Is. Fox<br>54 03 (Aleutine)<br>57½°N-172°W                                                           |
| 17 | 14 Iu ezP                                                                                                     |
|    | 11 45 56 Pen. Alaska<br>56°N-159°W                                                                            |
| 18 | 14 Iu ezP'₁<br>ezP'₂                                                                                          |
|    | 13 20 05 N. Ebridi<br>37 16½°S-173°E                                                                          |
| 19 | 14 Iv ez<br>ez                                                                                                |
|    | 16 35 08 Traccia<br>37 12                                                                                     |
| 20 | 14 Iv ez<br>ez                                                                                                |
|    | 20 27 16 Traccia<br>30 25                                                                                     |
| 21 | 16 Iu izP+<br>iz                                                                                              |
|    | 15 30 08 Is. Andreanof<br>52 50½°N-177°W                                                                      |
| 22 | 16 Iu izP'₁<br>ozP'₂                                                                                          |
|    | 19 33 48 Is. Loyalty<br>57 21½°S-169°E                                                                        |
| 23 | 17 Iu ezP'<br>ez                                                                                              |
|    | 07 54 22,5 Is. Tonga<br>55 08,5 Traccia                                                                       |
| 24 | 17 Iv ezPn<br>esn<br>iq<br>em                                                                                 |
|    | 13 18 23 D=370<br>19 02 Alpi Occ/li<br>24 44,6°N<br>41 6,8°E                                                  |
| 25 | 18 Iu izP-<br>imPP<br>iSKS<br>iiIS<br>eL<br>em                                                                |
|    | 20 07 54,6 D=10.300<br>11 39 Luzon<br>18 18 (Filippine)<br>49 USCGS<br>41 ca 15½°N-120½°E<br>47 ca            |



| N° data |    |    |                               | N° data |    |    |                                   |
|---------|----|----|-------------------------------|---------|----|----|-----------------------------------|
| 26      | 19 | Iu | izP 15 19 10 D= 10.500        | 40      | 23 | Iu | ezP 21 38 40 Is. Riu-Kiu Giappone |
|         |    |    | izpP 20 12 Perù               |         |    |    |                                   |
|         |    |    | iPP 22 58 15°S-70½°W          | 41      | 24 | Iu | izP 01 36(00) i.m. D=9.700        |
|         |    |    | i!SKS 29 24                   |         |    |    | iz 32 pr. Costa Nor               |
|         |    |    | eM 16 03 Ca                   |         |    |    | iSKS 46 41 California             |
| 27      | 20 | Iu | iz(P-) 02 58 18 D=(11.400 oa) |         |    |    | eS 47 18 Humboldt Count           |
|         |    |    | iz 03 03 49 M. di Giava       |         |    |    | eL 02 04 ca 41°N-125½°W           |
|         |    |    | iz 04 14 6°S-110°E            |         |    |    | eM 11 ca (USCGS)                  |
| 28      | 20 | Iu | ezP' 17 12 32 Is Fiji         | 42      | 24 | Iu | izP+ 16 28 38 India-Burma         |
|         |    |    | iz+ 13 10 23½°S-179°E         |         |    |    | iz 29 43 24½°N-94½°E              |
| 29      | 21 | Iu | ezP' 01 02 52,5 Costa Nuova   | 43      | 26 | Ir | ezPn 17 10 26 D=1.450             |
|         |    |    | Guinea Est                    |         |    |    | eSn 12 55 Istanbul                |
| 30      | 21 | Iu | i!zP' 08 02 50,5 D=(16.200ca) |         |    |    | iQ 14 26 (Turchia)                |
|         |    |    | iz 03 10 N. Ebridi            |         |    |    | eM 15 16 41°N-27½°E               |
|         |    |    | iz 06 07 14½°S-167½°E         | 44      | 30 | Ir | ezP 05 03 24 Traccia              |
| 31      | 21 | Iu | ezP 09 28 43 Portorico        | 45      | 31 | I  | eE(M) 15 30 ca Traccia            |
|         |    |    | 19°N-68½°W                    |         |    |    |                                   |
| 32      | 21 | Iu | ezP 12 42 17 Oaxaca Messico   | 46      | 31 | I  | eE(M) 16 31 oa Traccia            |
|         |    |    | 16°N-98°W                     |         |    |    |                                   |
| 33      | 21 | Iu | ezP 13 26 40 replica          | 47      | 31 | Ir | izP+ 20 01 16 D=4.750             |
|         |    |    |                               |         |    |    | iz 41 Tadzhik                     |
| 34      | 22 | Iu | iz!P- 19 35 11 D=8.400        |         |    |    | ezPP 02 49 Russia                 |
|         |    |    | ipP 38 27 h=650               |         |    |    | eES 07 46 38½°N-70°E              |
|         |    |    | iS 44 17 M.di Okhotsk         |         |    |    | eEM 19 ca (USCGS)                 |
|         |    |    | eM 20 21 ca 53°N-153°E        |         |    |    |                                   |
| 35      | 22 | I  | ez 19 44 12 Traccia           |         |    |    |                                   |
| 36      | 22 | Iu | eizP' 23 21 30 D=14.100       |         |    |    |                                   |
|         |    |    | izpP' 43 h=60                 |         |    |    |                                   |
|         |    |    | iPP 23 41 N. Britannia        |         |    |    |                                   |
|         |    |    | iPPP 26 21 USCGS              |         |    |    |                                   |
|         |    |    | iSKS 28 33 5°S =152½°E        |         |    |    |                                   |
|         |    |    | eL 00 03 ca                   |         |    |    |                                   |
|         |    |    | eM 15 ca                      |         |    |    |                                   |
|         |    |    | F 01 35 oa                    |         |    |    |                                   |
| 37      | 23 | Iu | ezP 04 00 50 Colombia         |         |    |    |                                   |
|         |    |    | 3°N-71°W                      |         |    |    |                                   |
| 38      | 23 | Iu | ezP' 15 17 22 D=17.500 ca     |         |    |    |                                   |
|         |    |    | izpP' 18 15 h=60              |         |    |    |                                   |
|         |    |    | ezP' 41 Is. Tonga             |         |    |    |                                   |
|         |    |    | eM 16 21 oa 24½°S-176°W       |         |    |    |                                   |
| 39      | 23 | I  | ez 17 17 24 Traccia           |         |    |    |                                   |

P. Cesare Coppedé d.S.P.



N° data

1 4 Iu ezP<sub>1</sub> 08 21 06 Is. Fiji  
izP<sub>2</sub><sup>+</sup> 36 h=600  
iz 22 15 20 $\frac{1}{2}$ °S-173°W

2 6 I ez 12 11 45 Traccia  
ez 15 34

3 6 Iv ez 16 11 28 Traccia  
iz 13 08

4 7 Iv ezPn 01 56 28 Traccia  
iz 54  
iz 57 03  
iz 13

5 7 Iu izP<sub>+</sub> 10 55 41 D=9.300  
eS 11 06 06 Is. Kodiak  
eM 30 ca 56°N-154°W

6 7 Iu izP<sub>-</sub> 21 57 34 D=9.100  
ez 59 28 Is. Kodiak  
eS 22 07 49 replica  
eM 37 ca 56°N-154°W

7 8 Iu izP<sub>+</sub> 00 59 45 D=8.700  
iz 01 00 14 Est Kamchatka  
iz 01 09 55°N-162 $\frac{1}{2}$ °E  
iS 09 41  
eM 33 ca

8 9 Iu ezP 04 59 36 D=7.400  
eS 05 08 32  
eM 30 ca

9 9 I(v) iz(Pn) 13 14 09 Traccia  
ez 15 24

10 9 Iu ezP 20 49 17 Is. Salomone  
izP<sub>1</sub> 52 24 10°S-161°E

11 9 I ez 00 42 25 Traccia  
e<sub>E</sub> 47 ca

12 10 Iu ezP<sub>1</sub> 00 56 24 Oc. Indiano  
ezP<sub>2</sub> 47 55 $\frac{1}{2}$ °S-146°E

BOLLETTINO SISMICO Agosto 1959

N° data

13 11 Iv ez 23 31 17 Traccia  
iz 32 29  
iz 33 10  
iz 40

14 12 Iu ez 04 34 45 Traccia  
e<sub>E</sub><sup>M</sup> 42 ca

15 12 Iu ezP<sub>1</sub><sup>-</sup> 10 18 17 D=17.000 ca  
izP<sub>2</sub><sup>+</sup> 24 Is. Fiji  
iz 19 21 16,5°S-177°E  
ezPP 21 27  
eSSS 47 35  
eL 11 07 ca  
eM 21 ca  
F 13 ca

16 13 Ir ezP 00 38 26 D= 3.500  
iz 39 00(im) M.Caspi  
eS 43 45

17 15 IIu eizP<sub>+</sub><sup>-</sup> 09 09 54 D=9.600  
iPP 13 20 Is. Formosa  
iSKS 20 06 23°N-121°E  
iS 31 16 morti; m  
iSS 25 56 ti feriti,  
eL 38 ca tevoli danr  
eM 50 ca Lungo segui  
ende superficiali

18 16 Iu izP<sub>1</sub><sup>-</sup> 01 11 35 D=16.500 ca  
izP<sub>2</sub> 52 Is. Loyalty  
izPP<sub>2</sub> 15 16 21°S-169°E  
iSS 44 40  
eL 02 04 ca  
eM 14 ca

19 16 Iu izP 01 33 58 D=9.800 ca  
iz 35 05 nel precede  
iz 49 te  
e(SKS) 44 19 22°N-121°E

20 16 Ir ezPn 18 44 39 D=1.260 ca  
iSn 46 50  
iQ 48 31  
eM 49 12





|            |                   |       |                   |                |           |                   |         |                |                          |
|------------|-------------------|-------|-------------------|----------------|-----------|-------------------|---------|----------------|--------------------------|
| =====      |                   |       |                   |                |           |                   |         |                |                          |
| N° data    |                   |       |                   |                |           |                   |         |                |                          |
| 21 17 Iu   | izP+              | 01 15 | 23,6              | Traccia        | 33 21 Iu  | ezP <sub>1</sub>  | 08 22   | 53             | ca 50°S-139°E            |
|            | ez                | 16 15 | 22 1/2            | °N-121°E       |           | ezP <sub>2</sub>  | 25 12   | ca             | 50 1/2°S-139 1/2°E       |
|            | ez                | 45    | Pr.               | Formosa        | 34 21 Iu  | ezP <sub>1</sub>  | 09 57   | 28             | D=16.150                 |
| 22 17 IIIv | izPn              | 01 34 | 59                | D=770          |           | eM                | 10 56   | ca             | replica                  |
|            | iSn               | 36 20 | Albania-Jugo-     |                | 35 23 Ir  | ePn               | 22 24   | 46             | D=1.500                  |
|            | iQ                | 37 18 | slavia            |                |           | eSn               | 27 20   | Melilla        |                          |
|            | eM                | 45    | 41 1/2°N-20 1/2°E |                |           | iQ                | 29 25   | Marocco Sp     |                          |
|            |                   |       |                   |                |           | eM                | 30 14   | 35 1/2°N-3°W   |                          |
| 24 17 IIv  | ezPn              | 04 30 | 55                | D=770          | 36 24 Iu  | ezP <sub>1</sub>  | 21 50   | 13             | D=15.300                 |
|            | eSn               | 32 16 | replica           |                |           | ezpP <sub>1</sub> |         | 50             | Is. Salomon              |
|            | iQ                | 33 14 |                   |                |           | eL                | 22 38   | ca             | 10 1/2°S-161°E           |
|            | eM                | 41    |                   |                | 37 25 Iv  | ez(Pn)            | 12 00   | 44             | Traccia                  |
| 24 17 IIu  | izP <sub>1</sub>  | 21 22 | 53,5              | D=15.000 ca    |           | e                 | 03 40   |                |                          |
|            | iz                | 23 06 | Is. Salomone      |                | 38 26 IIu | izP+              | 08 38   | 24             | D=9.950                  |
|            | izP <sub>1</sub>  | 25 39 | 7 1/2°S-156°E     |                |           | ezpP              |         | 37             | h=35                     |
|            | iSKS <sub>1</sub> | 32 44 | registrazioni     |                |           | iS                | 49 17   | Vera-Cruz      |                          |
|            | eL                | 22 07 | ca sovrapposte di |                |           | eL                | 09 07   | ca             | 18°N-94 1/2°W            |
|            | eM                | 19    | ca più scosse     |                |           | eM                | 14      | ca             | 40 morti, feriti e danni |
| 25 18 Iu   | eizP-             | 00 46 | 36                | D=9.500        | 39 26 Iu  | izP               | 10 39   | 53,6           | D=9.100                  |
|            | izPP              | 49 57 | 22°N-121 1/2°E    |                |           | izpP              | 40 09,4 | Sud Isol       |                          |
|            | iS                | 57 10 | Sud di            |                |           | iS                | 50 10   | Reg. Carlo     |                          |
|            | ePS               | 58 15 | Formosa           |                |           | iSSS              | 58 40   | 51°N-132°E     |                          |
|            | eL                | 01 12 | ca                |                |           | eL                | 11 08   | ca             |                          |
|            | eM                | 22    | ca                |                | 40 27 Iv  | i                 | 04 06   | 58             | Traccia                  |
| 26 18 IIIu | ezP-              | 06 49 | 11                | D=9.050        |           | i                 | 07 20   |                |                          |
|            | ilz+              |       | 15                | 44 1/2°N-111°W | 41 29 IIu | izP               | 17 13   | 20             | D=6.550                  |
|            | iz!lpP            |       | 35                | Yellowstone    |           | iz                |         | 31             | Lago Baika               |
|            | izPP              | 52 23 | Park              |                |           | iPP               | 15 36   | 52°N-106 1/2°E |                          |
|            | iS                | 59 24 |                   |                |           | iS                | 21 32   |                |                          |
|            | iSS               | 07 05 | 10                |                |           | iSS               | 25 20   |                |                          |
|            | eL                | 15    | ca                |                |           | eL                | 32      | ca             |                          |
|            | eM                | 22    | ca                |                |           | eM                | 37      | ca             |                          |
| 27 18 Iu   | iz                | 08 08 | 16                | Traccia        | 42 30 Ir  | izP               | 03 28   | 22             | D=1.500                  |
|            |                   |       |                   | replica        |           | eS                | 31 30   | Melilla        |                          |
| 28 18 Iu   | izP-              | 15 38 | 04                | D=9.050        |           | eM                | 35      | ca             | 35 1/2°N-3°W             |
|            | iS                | 48 12 | replica           |                |           |                   |         |                |                          |
|            | eM                | 16 11 | ca                |                | 43 30 Iu  | eM <sub>1</sub>   | 24 45   | ca             | Traccia                  |
| 29 18 Iv   | izPn              | 22 05 | 53                | D=770          |           | eM <sub>2</sub>   | 55      | ca             |                          |
|            | iSn               | 07 14 | replica Alba-     |                | 44 31 Iv  | eM                | 19 05   | ca             | Traccia                  |
|            | iM                | 08 39 | nia               |                |           |                   |         |                |                          |
| 30 19 Iu   | ezP               | 04 16 | 25                | D=9.050        |           |                   |         |                |                          |
|            | eS                | 26 37 | replica           |                |           |                   |         |                |                          |
|            | eM                | 50    | ca                |                |           |                   |         |                |                          |
| 31 20 Iv   | e                 | 03 13 | 17                | Traccia        |           |                   |         |                |                          |
|            | eM                | 17 20 |                   |                |           |                   |         |                |                          |



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

BOLLETTINO SISMICO Settembre 1959



| N° data    |        |          |               |  | N° Data    |         |          |                   |  |
|------------|--------|----------|---------------|--|------------|---------|----------|-------------------|--|
| 1 - 1 Iu   | ez     | 06 34 55 | Traccia       |  | 13-12 Iu   | ez      | 02 14 33 | D=(13.750)        |  |
|            | eM     | 07 47 ca |               |  |            | ez      | 15 23    | M. di Bismark     |  |
| 2 - 1 Iu   | ezP    | 11 00 53 | Traccia       |  |            | eE,     | 25 02    | 36°S-146½°E       |  |
|            | ez     | 03 20    | N Porto Rico  |  |            | ePS     | 29 38    |                   |  |
| 3 - 1 IIIv | eizPn  | 11 39 25 | D=780         |  |            | eL      | 46 ca    | T=41 sec.         |  |
|            | iSn    | 40 45    | Albania       |  |            | eM      | 03 05    | ca (USCGS)        |  |
|            | iQ     | 42 19    | 2 morti 34    |  | 14-12 Iu   | e       | 11 44 10 | D=14.000 oa       |  |
|            | eM     | 46       | feriti        |  |            | iSS     | 12 04 40 | M. dei Coralli    |  |
| 4 - 3 Iv   | ezPn   | 04 03 55 | D=830         |  |            | eL      | 37 ca    | 9½°S-156°E        |  |
|            | eSn    | 05 20    | replica       |  |            | eM      | 48 ca    |                   |  |
|            | iQ     | 06 21    |               |  | 15-12 Iu   | ez      | 21 28 02 | D=(5.000 oa)      |  |
|            | eM     | 50       |               |  |            | ez      | 44       | Hindukush         |  |
| 5 - 3 Iu   | ezP    | 06 46 29 | D=11.800 oa   |  |            | iz      | 29 08    | 36°N-71°E         |  |
|            | eSKS   | 57 08    | Is. Celebes   |  |            | iz      | 42       | h=200             |  |
|            | eS     | 58 20    | 4½°S-123°E    |  |            | iz      | 30 44    |                   |  |
|            | eL     | 07 23    | ca            |  | 16-14 IIIu | ezP' 1  | 14 29 42 | D=18.100 oa       |  |
|            | eM     | 30       | ca            |  |            | iz      | 55       | Reg. Is. Kermadec |  |
| 6 - 4 Iv-r | ez     | 11 01 15 | Traccia       |  |            | izP' 2  | 30 17    | dec.-             |  |
|            | ez     | 03 35    |               |  |            | izPP' 2 | 34 14    | 28½°S-177°W       |  |
|            | ez     | 04 16    |               |  |            | izSKKS  | 42 18    |                   |  |
|            | ez     | 05 27    |               |  |            | iSSS    | 58 30    |                   |  |
| 7 - 4 Iv-r | ezPn   | 16 18 26 | D=(680)       |  |            | eM      | 15 40    | ca                |  |
|            | ez(Sn) | 19 37    |               |  | 17-14 Iu   | ezP' 1  | 15 18 49 | Traccia           |  |
|            | ezM    | 20 38    |               |  |            | ezP' 2  | 19 36    | repl. nel pre     |  |
| 8 - 4 Iu   | izP    | 18 36 12 | D=6.300       |  |            |         |          | cedente.-         |  |
|            | ezPPP  | 39 22    | Oc. Atlantico |  | 18-14 Iu   | izP' 1  | 17 26 17 | D=18.200 ca       |  |
|            | iS     | 44 08    | centrale      |  |            | izP' 2  | 27 14    | Is. Kermadec      |  |
|            | iSS    | 48 04    | 1°S-24°W      |  |            | ePP     | 31 05    | replica           |  |
|            | eL     | 54 ca    |               |  |            | iSKKS   | 38 20    |                   |  |
|            | eM     | 59 ca    |               |  |            | eSS     | 51 48    |                   |  |
| 9 - 5 Iu   | eM     | 00 34 ca | Traccia       |  |            | eL      | 18 27    | ca                |  |
| 10- 5 Iu   | ez     | 06 26 53 | D=12.000 ca   |  |            | eM      | 38 ca    | segue lunga       |  |
|            | eE     | 32 27    | Regione Is/le |  | 19-14 Iu   | ezP' 1  | 22 44 12 | D= 18.400 ca      |  |
|            | eL     | 11 ca    | Halmahera     |  |            | izP' 2  | 50       | Is. Kermadec      |  |
|            | eM     | 07 22 ca | 1°N-129°E     |  |            | iz      | 45 05    | replica           |  |
| 11- 5 Iu   | eM     | 16 39 ca | Traccia       |  |            | ez      | 53       |                   |  |
| 12-11 Iu   | eE     | 19 42 42 | Traccia       |  |            | iE      | 23 09 08 |                   |  |
|            | eE(M)  | 50 ca    |               |  |            | eL      | 49 ca    |                   |  |
|            |        |          |               |  |            | eM      | 57 ca    |                   |  |



N° data

20-15 Iu izP' 1 06 19 38 D=18.500 ca  
 izP' 2 20 35 Is. Kermadec  
 iPP 24 20 replica  
 iSKKS 31 28  
 iSS 45 08  
 iSSS 51 40  
 eM 07 32 ca  
 F 09 30 ca

21-15 Iu izP' 11 24 22 D=16.900  
 iz 43 Is. Fiji  
 ilz 25(00) i.m.  
 iz 26 48 h=600  
 iz 27 30  $21\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}-179\frac{1}{2}^{\circ}\text{W}$   
 izPP 28 06  
 eM 12 28 ca

22-16 Ir ezPn 05 17 37 D=1570  
 ez 19 08 presso la costa  
 ezSn 20 18 di Creta  
 eM 22 10  $35\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}-26^{\circ}\text{E}$

23-16 Iu ezP' 1 16 17 07 D=18.300 ca  
 ezP' 2 51 Is. Kermadec  
 iz 18 09 replica  
 ePP 21 46  
 iSS 42 29  
 eM 17 32 ca

24-17 Iu ezP' 1 14 56 17 D=18.300 ca  
 ezP' 2 57 08 Is. Kermadec  
 eSKKS 15 08 10 replica  
 eSS 21 20  
 eL 53 40  
 eM 16 11 ca

25-17 Iv eM 21 59 ca Traccia

26-18 Iv ez 02 08 10 Traccia  
 iz 53  
 iNE 15 04  
 iNE 17 20

27-18 Iu eM 13 02 ca Traccia

28-19 Ir eM 16 02 ca Traccia

29-20 Iu eM 10 58 ca Traccia

30-21 Iu ez 02 27 40 Traccia  
 iz 28 02

31-23 Iu eL 23 12 ca Traccia  
 eM 19 ca

32-24 Iu e 05 49 ca Traccia  
 e 59 ca Oc. Artico

33-25 Iu izP+ 02 49 43 D=9.700 ca  
 izpP 50(00) Centre h=70  
 iz 51 32 Est. Formosa  
 izPP 53 16  $22^{\circ}\text{N}-122^{\circ}\text{E}$   
 i!S 03 00 24  
 iPS 01 41  
 iSS 06 31  
 iSSS 10 20  
 eL 21 ca  
 eM 27 ca

34-26 Iu eizP+ 08 33 38 D=9.600  
 izpP 59 Presso cost  
 iz 34 28 di Oregon  
 iS 44 15  $43^{\circ}\frac{1}{2}\text{N}-128^{\circ}\frac{1}{2}\text{E}$   
 iPS 45 34  
 iSS 55 25  
 eL 59 ca  
 eM 09 09 ca

35-26 Iv ezPg 16 00(00) i.m. D=180  
 iESg 23 Pr. Macerata

36-28 Id ePg 21 05 20 D=25  
 iSg 23,4

37-28 Id ePg 21 27 59 D=25  
 iSg 28 02,5 replica

38-29 Id ePg 06 00 05 D=(50 ca)  
 iSg 11

39-29 Iu ezP' 1 15 52 04 D=18.200  
 ezP' 2 53 40 Is. Kermadec  
 ezPP 57 25  $29^{\circ}\text{S}-176\frac{1}{2}^{\circ}\text{W}$   
 eL 16 53 ca T=26 sec.  
 eM 17 07 ca T=22 sec

40-30 Iu ilzP'+ 20 45 44 D=16.500 ca  
 iz 58 N. Ebridi  
 iz 46 13  $18^{\circ}\text{S}-168^{\circ}\text{E}$   
 iz 46  
 eSS 21 08 20  
 eL 49 ca  
 eM 22 02 ca

P. Cesare Coppede d.s.p.



|             |                  |            |                |               |           |                   |          |               |               |
|-------------|------------------|------------|----------------|---------------|-----------|-------------------|----------|---------------|---------------|
| *****       |                  |            |                |               |           |                   |          |               |               |
| N° data     |                  |            |                |               |           |                   |          |               |               |
| 1 - 2 Iu    | eM               | 21 26      | ca             | Traccia       | 11-19 Iu  | ezP.              | 11 24 32 | D=13.600      |               |
|             |                  |            |                |               |           | ezP'              | 27 57    | Coste Nord.   |               |
|             |                  |            |                |               |           | ezPP <sup>1</sup> | 29 27    | N. Guinea     |               |
| 2 - 3 Iu    | ei!zPP           | 09 58      | 30,5           | D=11.650      |           | iPS               | 39 30    | 5½°S-146°E    |               |
|             | iz               |            | 48,5           | Sud di Giava  |           | iSS               | 46 17    | (USCGS)       |               |
|             | iz               | 59 47      | 10½°S-111°E    |               |           | eL                | 12 07    | ca            | H=11 08 32    |
|             | eSKS             | 10 04      | 51             |               |           | eM                | 17       | ca            |               |
|             | iE               | 13         | 26,5           |               |           |                   |          |               |               |
|             | eM               | 48         | ca             |               | 12-19 IIr | iQ                | 14 07 40 | D=1.620       |               |
|             |                  |            |                |               |           | eM                | 08 32    | Costa W       |               |
| 3 - 4 Id    | ezPg             | 10 41 26   | D=10           |               |           |                   |          | Turchia       |               |
|             | iE <sup>Sg</sup> |            | 27             | Firenze       |           |                   |          | 38½°N-26°E    |               |
| 4 - 6 Iv-r  | ezPn             | 07 37 36   | D=1.100        | ca            | 13-20 Iu  | ez(P)             | 00 06 40 | D=(9.800 ca)  |               |
|             | eSn              | 39 30      | Albania        |               |           | eL                | 35       | ca            | Costa Oregon  |
|             | iQ               | 40 56      |                |               |           | eM                | 42       | ca            | 42½°N-126°W   |
|             | eM               | 41 33      |                |               | 14-20 Iu  | ezP               | 19 39 07 | D=5.900       |               |
| 5 - 7 Ir    | ezPn             | 02 34 34   | D= 1.150       |               |           | iz                |          | 15            | Oc. Atlantico |
|             | eSn              | 36 30      | Sud di Algeri  |               |           | iz                |          | 37            | 1°N-26½°W     |
|             | iQ               | 38 02      | h=60           |               |           | ezPP              | 41 13    |               |               |
|             | eM               | 43         | 36½°N-2½°E     |               |           | eS                | 46 42    |               |               |
|             |                  |            |                |               |           | eM                | 20 00 20 |               |               |
| 6 - 8 Iu    | iz!P+            | 14 07 17,5 | D=9.100        |               | 15-22 Id  | izPg              | 13 54 22 | D=40          |               |
|             | izPP             | 10 16      | Pr. Costa Est  |               |           | iSg               |          | 27            | nel Senese    |
|             | iS               | 17 32,5    | di Hokkaido    |               | 16-22 Iu  | eM                | 17 47 50 | Traccia Oc.   |               |
|             | iSS              | 23 10      | (Giappone)     |               |           |                   |          | Pacifico Sud. |               |
|             | eM               | 45         | ca 44°N-140½°E |               |           |                   |          | 54°S-136°W    |               |
| 7 -10 I(r)  | eN               | 21 30 20   | Traccia        |               | 17-24 Iu  | eM                | 10 15    | ca            | Traccia       |
|             | eN               | 32 10      | Tibet Nord     |               | 18-24 Iu  | eM                | 20 42    | ca            | Traccia       |
|             | eN               | 33 06      | 36°N-89°E      |               | 19-26 Iu  | ezP               | 07 19 40 | D=10.600      |               |
| 8 -15 Iu    | iz!P+            | 10 33 47   | D=5.200        |               |           | eS                | 31 04    | Costa Sud di  |               |
|             | izpP             | 34 08      | Tadzhik        |               |           | eL                | 52       | ca            | Sumatra       |
|             | izPP             | 35 25      | 38°N-74½°E     |               |           | eM                | 08 05    | ca            |               |
|             | iS               | 40 42      |                |               | 20-26 Iu  | ezP               | 23 22 46 | D=10.700      |               |
|             | eM               | 54         | ca             |               |           | iS                | 34 09    | Costa Sud     |               |
| 9 -15 IIIIv | izPn             | 17 10 58,5 | D=1.000        | ca            |           | eM                | 24 05    | ca            | Sumatra       |
|             | i!Sn             | 12 42,5    | M. Ionio       |               |           |                   |          |               | 5½°S-103°E    |
|             | i!Q              | 13 58      | W is. Zante    |               | 21-27 Ir  | ezPn              | 00 24 38 | D=1.140       |               |
|             | i!IM             | 14 32      | 37,8°N-20,3°E. |               |           | eSn               | 28 36,5  | Grecia        |               |
|             |                  |            | danni          |               |           | iQ                | 28 06    | 38°N-20½°E    |               |
| 10-16 Iu    | ezP+             | 10 30 32,5 | D=6.400        |               |           | eM                |          | 44            | sovrapposto   |
|             | iz+              |            | 48             | Oc. Atlantico |           |                   |          | al            | precedente    |
|             | iz               | 31 17      | 1°N-26½°W      |               |           |                   |          |               |               |
|             | izPP             | 32 38      | (USCGS)        |               |           |                   |          |               |               |
|             | iS               | 38 37      |                |               |           |                   |          |               |               |
|             | iSS              | 42 35      |                |               |           |                   |          |               |               |
|             | eL               | 48 23      |                |               |           |                   |          |               |               |



N° data

22-27 Ir ezPn 00 29 08 replica  
eSn 31 06 nel precedente  
eM 34 ca

23-27 Ir e<sub>E</sub> 06 44 02 replica  
e<sub>E</sub> 47

24-27 Ir ez 23 13 10 Traccia

25-28 Iu ezP 03 05 40 Traccia  
iz 58  
iz 06 19

26-28 I ez 03 33 23,4 Traccia

27-28 Iu ez(P) 12 53 20 D=11.500 ca  
eM 13 36 oa Cile  
28 $\frac{1}{2}$ °S-71°W

28-30 I(r)e<sub>N</sub> 00 57 13 Traccia

29-30 I(r)e<sub>E</sub> 11 38 17 Traccia  
i<sub>N</sub> 40 03  
i<sub>N</sub> 50 oa

Buon Natale e Buon Capo d'Anno!

P. Cesare Coppedé d.S.P.



Indirizzo:

OSSERVATORIO XIMENIANO - Firenze - Italia  
Piazza S. Lorenzo nr. 6



BOLLETTINO SISMICO Dicembre 1959

| N° data      |                 |    |    |                   | N° data        |                 |    |    |                  |
|--------------|-----------------|----|----|-------------------|----------------|-----------------|----|----|------------------|
| 1-1 Iv       | ezPn            | 12 | 41 | 04 D=930          | 13-18 Iu       | iz!P+           | 16 | 37 | 21,5 D=9.550     |
|              | iSn             |    | 42 | 40 Costa W della  |                | iz              |    | 38 | 34 Aleutine      |
|              | iQ              |    | 43 | 49 Grecia presso  |                | iS              |    | 47 | 56 53°N-168°W    |
|              | eM              |    | 44 | 20 Is. Leucade    |                | eM              | 17 | 19 | ca               |
|              |                 |    |    | 38 3/4° N;        | 14-21 IIu      | izP             | 11 | 27 | 48 D=5.100       |
|              |                 |    |    | 21°E              |                | iPP             |    | 29 | 18 G. di Aden    |
| 2-2 Iu       | iPS             | 10 | 02 | 41 D=11.900       |                | iS              |    | 34 | 37 14°N-52°E     |
|              | iSS             |    | 08 | 44 Is. Celebes    |                | iSS             |    | 37 | 50               |
|              | iL              |    | 27 | ca 1°S-123°E      |                | eM              |    | 46 | ca               |
|              | eM <sub>1</sub> |    | 34 | ca                | 15-22 I(d-v) e |                 | 00 | 03 | 33 Traccia       |
|              | eM <sub>2</sub> |    | 41 | ca                | 16-23 Iv       | iz!Pn+09        | 30 | 39 | D=690            |
| 3-2 Iv       | ezPn            | 18 | 21 | 16 D=310          |                | iSn             |    | 31 | 50 Costa Nord di |
|              | iSn             |    |    | 49 Zagabria       |                | eM              |    | 33 | 10 Sicilia       |
|              |                 |    |    | 44,3°N-15,3°E     |                |                 |    |    | 38°N-14½°E       |
| 4-8 Id       | ezPg            | 01 | 13 | 40 D=(50)         | 17-26 Iu       | izP             | 22 | 14 | 51 D=9.100       |
|              | iSg             |    |    | 46                |                | eSKS            |    | 23 | 15 Kamchatka     |
| 5-8 Ir       | izP-            | 13 | 39 | 18 D=2.700 ca     |                | eL              |    | 49 | 10 53°N-160°E    |
|              | iz              |    |    | 34 Georgia        |                | eM              |    | 55 | 15               |
|              | iz              |    | 40 | 13 42°N-44½°E     | 18-27 Ir       | i               | 05 | 34 | 45 D=1.500 ca    |
|              | iS              |    | 43 | 42                |                | iSn             |    | 37 | 20 Costa Est di  |
|              | eM              |    | 52 | ca                |                | iQ              |    | 39 | 35 Creta         |
| 6-12 I(v) e  |                 | 15 | 08 | 28 Treccia        |                | eM              |    | 40 | 25 35°N-26°E     |
|              | e               |    | 09 | 30                | 19-27 IIu      | izP+            | 16 | 04 | 57 D=9.000       |
|              | e               |    | 11 | 36                |                | iPP             |    | 08 | 03 Kamchatka SE  |
| 7-12 I(v) eM |                 | 18 | 03 | 16 Traccia        |                | iS              |    | 15 | 08 56°N-162½°E   |
| 8-12 I(r) e  |                 | 20 | 07 | 05 Traccia        |                | iSS             |    | 20 | 55               |
| 9-13 Id      | ezPg            | 19 | 20 | 07 D=(60)         |                | eM <sub>1</sub> |    | 30 | 10               |
|              | eSg             |    |    | 15                |                | eM <sub>2</sub> |    | 44 | ca               |
| 10-14 Iu     | izP+            | 22 | 13 | 27 D=9.500        | 20-28 Iu       | ezP             | 07 | 32 | 34 D=9.550       |
|              | iz              |    | 14 | 08 Is. Fox (Ale-  |                | iz              |    | 33 | 02 Pr. Kamchatka |
|              | i!S             |    | 24 | (00) i.m.(utine)  |                | iS              |    | 43 | 09 orientale     |
|              | eL              |    | 41 | 45 52½°N-168°W    |                | iSS             |    | 49 | 40 52½°N-160°E   |
|              | eM <sub>1</sub> |    | 48 | 47                |                | eL              | 08 | 01 | ca               |
|              | eM <sub>2</sub> |    | 54 | 20                |                | eM              |    | 08 | ca               |
| 11-14 IIu    | ezP             | 23 | 36 | 28 D=11.500 ca    | 21-28 Iu       | eM              | 13 | 58 | 50 Traccia       |
|              | izPP            |    | 40 | 50 Is. Sadwich    | 22-31 Ir       | i               | 21 | 07 | 35 D=3.500 ca    |
|              | iSKS            |    | 46 | 53 59½°S-31°W     |                | eM              |    | 08 | 41 Is. Azzorre   |
|              | i!PS            |    | 50 | 26                |                |                 |    |    | 37½°N-25°W       |
|              | i!SS            |    | 56 | 30                |                |                 |    |    |                  |
|              | i!SSS           | 24 | 00 | 40                |                |                 |    |    |                  |
|              | eM              |    | 20 | ca                |                |                 |    |    |                  |
| 12-15 IId    | izPg            | 23 | 02 | 02 D=30 ca        |                |                 |    |    |                  |
|              | iSg             |    |    | 06 nel Pistoiense |                |                 |    |    |                  |

P. Cesare Coppedé d.S.P.