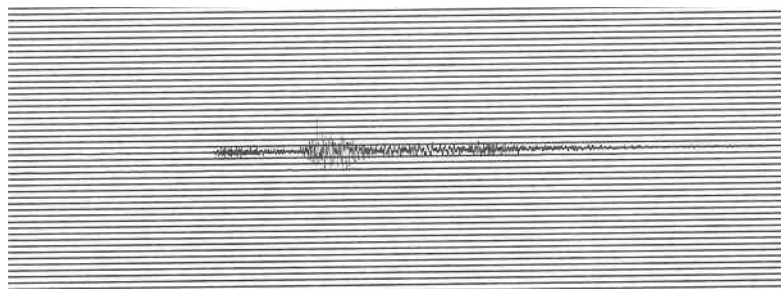


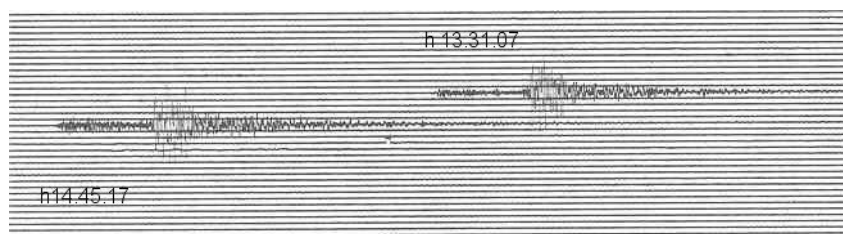
## 1992 GENNAIO

OSC di Verona 1 gennaio : Per tutta la notte sono state presenti delle forti oscillazioni micro bariche. Alle ore 07.47 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.9$  dep 29 Km., replica alle ore 08.13 (GMT)  $M=4.7$ . Alle ore 11.12.35 (ora evento 11.12.18) attività sismica con tempo onda "P" di 12 secondi, tempo totale di perturbazione 80 secondi, massima ampiezza raggiunta (LN) mm 9,  $M=3.8$ , leggerissime repliche alle ore 11.37.40  $M=2.5$  ed ore 12.39  $M=3.1$ , epicentro nel Parmense. Lieve attività sismica anche dalle ore 16.21 (ora evento 16.18.25) epicentro il sud della Bosnia (YU). Nel pomeriggio oscillazione micro di elevata ampiezza con mm 6 di escursione. Ancora attività sismica sull'Appennino alle ore 17.40.55, tempo totale di perturbazione 30 secondi, epicentro nei pressi di Bagni di Lucca. Leggera attività anche alle ore 22.23 non calcolabile.



Parmense 11.12.35

OSC di Verona 2 gennaio : Alle ore 13.31.07 (ora evento 13.30.49) attività sismica con tempo di onda "P" di 12 secondi, tempo totale di perturbazione 80 secondi, ampiezza mm 9,  $M=3.2$  dep 25 Km., replica alle ore 14.45.17 (ora evento 13.45) con tempo di onda "P" 12 secondi, tempo di perturbazione 100 secondi, ampiezza mm 10,  $M=3.2$  dep 26 Km., epicentro in provincia di Piacenza. Alle ore 16.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (coste Canadesi del Pacifico)  $M=5.7$ . Alle ore 19.41 (GMT) tele con epicentro la Colombia  $M=5.8$  dep 134 Km. Alle ore 22.17 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji  $M=4.6$  dep 672 Km. Alle ore 23.13.59 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.5$  dep 110 Km.



Zona Piacenza

OSC di Verona 3 gennaio : Alle ore 03.57 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.7$  dep 44 Km., replica alle ore 06.09 (GMT)  $M=4.5$  dep 470 Km., ore 19.27 (GMT)  $M=4.7$  dep 46 Km., ore 20.53 (GMT)  $M=4.8$  dep 43 Km. Alle ore 03.59.30 leggerissima attività sismica con tempo di onda "P" 12 secondi sulla componente N/S, tempo totale di

perturbazione 30 secondi. Alle ore 06.52 (GMT) tele con epicentro il Mare di Groenlandia M=4.5 dep 24 Km. Sono ancora presenti delle oscillazioni bariche ad onda lunga e di moderata ampiezza.

OSC di Verona 4 gennaio : Ancora attività barica di leggerissima ampiezza. Alle ore 00.56 (GMT) tele con epicentro il NE del Canada (66.6 N - 94.7 W) M=5.2 dep 18 Km. Alle ore 03.35 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.0 dep 29 Km. Alle ore 17.26 leggera attività sismica non locale per un periodo di registrazione di 12 secondi, epicentro nel Parmense.

OSC di Verona 5 gennaio : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche. Alle ore 17.14 (GMT) tele con epicentro il Tadzhikistan M=5.0 dep 16 Km. Alle ore 21.14 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 54 Km. Alle ore 23.47 (GMT) tele con epicentro la Fossa Ellenica a sud del Peloponneso (Grecia) M=3.8 dep 46 Km.

OSC di Verona 6 gennaio : E' presente solo una lievissima oscillazione barica. Alle ore 11.07 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 22 Km. Alle ore 23.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6.

OSC di Verona 7 gennaio : Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.9 dep 561 Km. Alle ore 11.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.8 dep 107 Km. Alle ore 17.25 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 43 Km.

OSC di Verona 8 gennaio : Al mattino è presente un'inizio di attività barica, in aumento dal pomeriggio. Da NW è in arrivo un fronte di perturbazione. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Oaxaca (Messico) M=5.0 dep 21 Km.

OSC di Verona 9 gennaio : Alle ore 09.07 (GMT) tele con epicentro le coste del Venezuela M=4.9 dep 100 Km. Alle ore 10.29 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso sud di Rodi (Fossa di Plinio) M=3.8 dep 56 Km., replica alle ore 13.43 (GMT) M=4.3 dep 5 Km. ed ore 13.45 (GMT) M=5.0 dep 27 Km., ore 22.03 (GMT) M=3.9, ore 22.34 (GMT) M=3.8 epicentro tra il Peloponneso e Creta. Alle ore 15.39 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico centrale M=5.2. Alle ore 18.45 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.7.

OSC di Verona 10 gennaio : Alle ore 00.38 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.1 dep 143 Km. Alle ore 01.12 (GMT) tele con epicentro a sud di Rodi M=3.8. Alle ore 06.10 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=4.9 dep 34 Km. Alle ore 14.46 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0 dep 20 Km.

OSC di Verona 11 gennaio :. Dalle ore 12.00 inizio di discreta attività microbarica, in aumento dalla sera con mm 5 di ampiezza. Alle ore 01.21 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=4.0, replica alle ore 03.14 (GMT) M=4.3. Alle ore 06.16 (GMT) tele con epicentro il Golfo del Bengala M=5.7 dep 21 Km. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed URSS M=4.8 dep 16 Km.

OSC di Verona 12 gennaio : Al mattino le oscillazioni bariche sono ancora presenti con la stessa ampiezza di ieri. Alle ore 00.00.36 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8. Alle ore 00.12 (GMT) tele con epicentro il Kansu (Cina) M=5.4 dep 22 Km. Alle ore 04.58 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5 dep 31 Km. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido M=4.9 dep 37 Km. Ore 08.14 attività sismica presso i Castelli Romani M=2.5.

OSC di Verona 13 gennaio : Sono presenti solo delle piccolissime oscillazioni bariche. Alle ore 09.37 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.7 dep 575 Km. Alle ore 11.58 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=6.0 dep 112 Km. Alle ore 13.43.30 leggerissima attività sismica con epicentro nel Parmense M=2.8. Alle ore 19.07 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 583 Km. Alle ore 23.38 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

OSC di Verona 14 gennaio : Leggera attività microsismica per tutto il giorno. Alle ore 20.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.7, replica alle ore 22.58 (GMT) M=4.7.

OSC di Verona 15 gennaio : Per tutta la giornata presenza di attività microbarica ad onda lunga. Alle ore 01.18 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador M=5.1 dep 147 Km. Alle ore 03.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0. Alle ore 05.00 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.1 dep 146 Km. Alle ore 06.58 (GMT) tele con epicentro la Repubblica Dominicana M=5.8. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (isole Bonin M=5.1 dep 25 Km.

OSC di Verona 16 gennaio : Alle ore 10.32 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.0 dep 81 Km. Alle ore 12.58 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 230 Km. Attorno alle ore 17.30 si sono verificate delle leggere attività sussultorie non calcolabili. Per tutta la giornata sono ancora presenti delle oscillazioni bariche con discrete ampiezze. Alle ore 18.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido M=5.1 dep 72 Km. Alle ore 20.58 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.1 dep 43 Km.

OSC di Verona 17 gennaio : Oscillazioni bariche discretamente più ampie di ieri con fase massima alle ore 07 poi via in dissolvimento. Alle ore 00.15 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.5 dep 43 Km. Alle ore 10.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 381 Km. Alle ore 20.55 (GMT) tele con epicentro le coste sud di Honshu (Jap) M=4.5 dep 357 Km. Alle ore 22.15 circa osservazione di un grosso meteorite con scia luminosissima, direzione da SW a NE. Alle ore 21.48 attività sismica nel Golfo di Squillace, M=3.3.

OSC di Verona 18 gennaio : Alle ore 01.27.30 esplosione, la registrazione è durata solo tre secondi. Alle ore 00.01 attività sismica sui Monti Reatini, M=3.3, replica alle ore 00.06 M=2.7. Alle ore 05.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.3. Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro a sud di Rodi M=3.9 dep 39 Km. Alle ore 17.44 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=4.8 dep 114 Km. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.4 dep 541 Km.

**OSC di Verona 19 gennaio** : Sono ancora presenti delle leggerissime oscillazioni bariche. Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 638 Km., replica alle ore 06.57 (GMT) M=4.7 dep 500 Km. Alle ore 16.25.35 attività sismica sui 90/100 Km., periodo di registrazione 30 secondi M=2.7 altre con lo stesso tempo di onda "P" alle ore 17.19.30 con M=2.0, epicentro il **Monte Stivo (TN)**. Alle ore 19.35.20 altra attività con periodo strumentale di 30 secondi, epicentro la zona di **Mori (TN)** M=2.7. Altre non calcolabili alle ore 18.27.15 e 20.48.05. Dalle ore 21.29 (ora evento 21.21.32) inizio di attività di telesisma con oscillazione grafica di 4 minuti (NE) solo onda "S", epicentro a 137 Km. SW di Algeri M=5.3 dep 12 Km. Alle ore 22.25.35 leggera attività sismica non calcolabile.

**OSC di Verona 20 gennaio** : Alle ore 00.11 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5 dep 256 Km. Alle ore 02.48.50 leggera attività sismica con epicentro il **Monte Stivo (TN)**, M=2.5. Alle ore 08.58 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.2 dep 26 Km. Alle ore 13.37 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.8 dep 498 Km., inizio grafico strumentale dalle ore 14.45. Alle ore 15.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7. Da segnalare la presenza di alcune micro attività telluriche sulla componente verticale.

OSC di Verona 21 gennaio : Alle ore 04.45 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 28 km. Dalle ore 04.26 attività di tele con epicentro le isole Greche del mar Ionio M=4.4. Alle ore 22.07 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.4 dep 25 Km.

OSC di Verona 22 gennaio : Alle ore 01.06 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.6 dep 115. Alle ore 02.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 656 Km. Alle ore 06.24 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 198 Km. Alle ore 18.59.50 leggera attività sussultoria con epicentro nel Modenese, M=2.5. Nella giornata è presente una leggera micro oscillazione. Alle ore 19.46 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1. Alle ore 21.41 (GMT) tele con epicentro il Mar Giallo (Cina) M=4.8.

OSC di Verona 23 gennaio : Dalle ore 05.29 (ora evento 05.24.15) inizio di attività di tele con periodo di perturbazione fino alle ore 05.50, epicentro fra l'isola di Cefalonia e Zante (isole Greche del mar Ionio) M=5.1 dep 16 Km., replica dalle ore 07.30 (ora evento 07.27.38) periodo grafico strumentale 30 minuti M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 12.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 18.29 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 97 Km. Sono presenti inoltre delle oscillazioni bariche.

OSC di Verona 24 gennaio : Sono presenti le oscillazioni bariche con discrete ampiezze. Alle ore 05.04 (GMT) tele con epicentro il NW del Kashmir M=5.4 dep 47 Km. Alle ore 07.46 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 584 Km. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.5 dep 35 Km.

OSC di Verona 25 gennaio : Alle ore 06.29 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 21 Km. Alle ore 12.23 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del mar Ionio M=4.2.

OSC di Verona 26 gennaio : Alle ore 08.09 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.4 dep 148 Km. Alle ore 09.22 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=4.9. Alle ore 09.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.1. Alle ore 12.13 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8. Alle ore 18.42 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.0 dep 144 km.

**OSC di Verona 27 gennaio** : Sono presenti delle leggerissime oscillazioni bariche. Alle ore 02.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.8 dep 68 Km. Alle ore 06.18 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.7. Alle ore 12.04 attività sismica nella zona di **Ala** (TN) M=1.5.

OSC di Verona 28 gennaio : Dalla sera attività microbarica in aumento. Alle ore 15.29 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3 dep 36 Km. Alle ore 20.41 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.8 dep 401 Km. Alle ore 22.06 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.1.

OSC di Verona 29 gennaio : Di prima mattina discreta presenza di attività barica. Alle ore 04.14 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.5 dep 47 Km. Alle ore 05.32.45 attività sismica con epicentro nel **Bresciano** M=2.5. Alle ore 12.37.24 attività sismica con epicentro nel Bolognese, M=2.7. Alle ore 13.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.5 dep 41 Km. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del mar Ionio M=4.1.

OSC di Verona 30 gennaio : Alle ore 01.51 (GMT) tele con epicentro l'isola Kyushu (Jap) M=4.8 dep 14 Km. Alle ore 04.46 (GMT) tele con epicentro a nord dell'isola di Ascension M=5.0. Alle ore 05.22 (GMT) tele con epicentro le coste del Pakistan M=5.5 dep 29 Km. Alle ore 06.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 15.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.3 dep 29 Km. Alle ore 18.13 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.0 dep 137 Km. Alle ore 22.42 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.1.

**OSC di Verona 31 gennaio** : Alle ore 01.25 attività sismica con epicentro la **Valle di Ronchi** - Basso Trentino M=1.5.

## FEBBRAIO

OSC di Verona 1 febbraio : Alle ore 03.38 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 101 Km. Alle ore 04.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=3.9 dep 45 Km. Alle ore 04.45 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.2. Alle ore 09.05 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.3 dep 5 Km. Alle ore 20.16 traccia sismica non calcolabile. Alle ore 19.04 (GMT) attività di telesisma con epicentro la baia

di Tokyo, ipocentro 100 Km. M=5.7. Alle ore 22.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 529 Km.

**OSC di Verona 2 febbraio** : Sono presenti i movimenti microsismici, alle ore 14.45 producono ampiezze di mm 5, ore 21.50 mm 7. Alle ore 00.22 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Australia M=5.7, replica alle ore 00.31 (GMT) M=5.6, ore 03.00 (GMT) M=4.5. Alle ore 02.25 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.1 dep 497 Km. Alle ore 04.01 attività sismica nella zona di **Mori (TN)**, M=2.5. Alle ore 17.43 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 dep 36 Km. Alle ore 19.40 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 115 Km.

OSC di Verona 3 febbraio : Alle ore 01.27 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 272 Km., replica alle ore 12.07 (GMT) M=5.1 dep 229 Km. Alle ore 02.25 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.1 dep 74 Km. Alle ore 05.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 218 Km.

OSC di Verona 4 febbraio : Alle ore 13.04 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 600 Km., replica alle ore 21.12 (GMT) M=4.6 dep 33 Km.

OSC di Verona 5 febbraio : Alle ore 05.33 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 dep 51 Km. Nella notte alle ore 06.07 leggera scossa con epicentro sull'Appennino Settentrionale M=2.5. Alle ore 13.13 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.5. Alle ore 14.21 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Messico) M=4.9 dep 76 Km. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro l'Afghanistan M=5.1 dep 17 Km., replica alle ore 23.41 (GMT) M=5.0.

OSC di Verona 6 febbraio : Alle ore 01.12 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra M=5.9 dep 36 Km., replica alle ore 03.54 (GMT) M=5.3, ore 04.35 (GMT) M=5.4 dep 36 Km. Alle ore 03.35 (GMT) tele con epicentro tra India e Cina M=5.6 dep 15 Km. Alle ore 09.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8 dep 36 Km. Alle ore 16.50 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 607 Km. Alle ore 20.29 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.9 dep 44 Km.

**OSC di Verona 7 febbraio** : Sono presenti le oscillazioni bariche. Alle ore 00.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 dep 52 Km., replica alle ore 23.47 (GMT) M=4.7 dep 38 Km. Alle ore 06.35 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.4 dep 48 Km., replica alle ore 09.48 (GMT) M=5.0 dep 145 Km. Alle ore 16.18 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 62 Km. Alle ore 23.58 attività sismica con epicentro in **Valpolicella**, M=2.0 (Lat. 45°54 - Long. 10°85).

OSC di Verona 8 febbraio : Alle 00.17.52 terremoto con epicentro fra Rieti e Viterbo (Lazio) nella zona dei Monti Vulsini, M=3.6, replica alle ore 00.44 M=3.4, ore 18.40 M=3.3 sciame sismico. Alle ore 08.22 (GMT) tele con epicentro il Panama M=5.1. Alle ore 10.03 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 51 Km.

OSC di Verona 9 febbraio : E' ancora presente un'intensa attività microbarica. Alle ore 07.49 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1 dep 35 Km. Alle ore

12.44 (GMT) tele con epicentro tra India e Cina M=5.1 dep 9 Km. Alle ore 22.01 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 dep 122 Km.

OSC di Verona 10 febbraio : Ancora microattività barica con ampiezza pari a quella di ieri. Alle ore 03.18 (GMT) tele con epicentro il sud di Honshu (Jap) M=5.1 dep 15 Km. Alle ore 12.38 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. Alle ore 16.38 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=4.6 dep 43 Km.

OSC di Verona 11 febbraio : Ore 00.18 attività sismica sull'Appennino Settentrionale. Alle ore 10.25 (GMT) tele con epicentro l'isola di Timor (Indonesia) M=5.7 dep 26 Km. Alle ore 22.11 (GMT) tele con epicentro le isole Andeanof M=5.1 dep 52 Km.

**OSC di Verona 12 febbraio** : Alle ore 01.02 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.0 dep 51 Km. Alle ore 07.31.23 leggera attività sismica **locale** per un periodo di 3 secondi, epicentro entro i **10 Km.** dall'osservatorio, ne è seguita una leggera replica dopo 45 minuti, M=1.0. Durante il giorno sono presenti delle forti variazioni micro bariche. Alle ore 11.56 (GMT) tele con epicentro le coste Messicano dello stato di Guerrero M=5.1 dep 32 Km. Alle ore 15.59 (GMT) tele con epicentro nella zona di Corum - Amaya (Turchia) M=4.9. Alle ore 17.06 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 47 Km.

OSC di Verona 13 febbraio : Dalle ore 02.50 (ora evento 02.29) attività di telesisma con epicentro il Sud dell'Oceano Pacifico presso le isole Vanuatu (Mar dei Coralli), M=6.8 dep 9 Km. Alle ore 02.23 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Groenlandia (Mare Artico) M=4.2. Al mattino forte presenza di attività barica, in aumento nel pomeriggio. Alle ore 02.38 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.4 dep 44 Km. Alle ore 06.14 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.7 dep 382 Km.

OSC di Verona 14 febbraio : Ancora una lieve presenza di attività barica in dissolvimento. Alle ore 03.27 (GMT) tele con epicentro a NE di Ankara (Turchia) M=4.2 dep 16 Km. Alle ore 08.18 (GMT) tele con epicentro il lago Baykal (URSS) M=5.3 dep 20 Km. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9. Alle ore 16.10 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 20 Km.

OSC di Verona 15 febbraio : Alle ore 04.52 (GMT) tele con epicentro il Mare di Laptev (coste nord (URSS) M=5.0 dep 17 Km. Alle ore 11.36 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 484 Km., ore 19.25 (GMT) M=4.6 dep 660 Km. Alle ore 12.52 (GMT) tele con epicentro il Caucaso M=4.9, replica alle ore 13.30 (GMT) M=4.0, ore 13.37 (GMT) M=4.2. Alle ore 16.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9, replica alle ore 17.30 (GMT) M=4.0.

OSC di Verona 16 febbraio : Solo leggere oscillazioni bariche, il fenomeno è presente dal mese di Gennaio.

OSC di Verona 17 febbraio : Alle ore 00.01.56 (GMT) tele con epicentro l'est della Severnaya Zemlya M=5.9. Alle ore 04.37 (GMT) tele con epicentro le isole Macquarie

M=5.5. Alle ore 04.42 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.6 dep 137 Km. Alle ore 08.54 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0, replica alle ore 14.31 (GMT) M=4.8, ore 19.56 (GMT) M=4.8, ore 21.27 (GMT) M=4.6. Alle ore 10.19 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.5. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=4.9 dep 43 Km. Alle ore 14.59 attività sismica con epicentro in Svizzera M=2.0, replica dalle ore 20.23.45 (ora evento 20.23.14) attività sismica con periodo onda "P" di 21 secondi, tempo totale di registrazione 90 secondi, ampiezza mm 5, M=4.5, epicentro ancora in Svizzera nella Bassa Engadina - Coira (Chur). Sono ancora presenti delle leggerissime oscillazioni bariche. Nella notte attorno alle ore 01.20 attività di telesisma.

OSC di Verona 18 febbraio : Alle ore 00.16 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.2. Dalle ore 04.31 (ora evento 04.30.09) attività sismica con epicentro in provincia di Chieti fra le località di S.Rocco - Pretoro - Rapino, M=3.7. Alle ore 10.27 (GMT) tele con epicentro lo stretto di Cook (Nuova Zelanda) M=5.2 dep 151 Km. Sono ancora presenti le oscillazioni bariche.

OSC di Verona 19 febbraio : Alle ore 11.36 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.1 dep 30 Km. Alle ore 15.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta (Fossa di Plinio) M=4.6 dep 23 Km. Alle ore 20.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 22.40 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.7 dep 36 Km.

OSC di Verona 20 febbraio : Alle ore 00.08 (GMT) tele con epicentro le coste ovest del Peloponneso M=3.8. Alle ore 15.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 378 Km. Dalle ore 18.11.17 (ora evento 18.10.51) attività sismica con tempo di onda "P" in 18 secondi, tempo di registrazione 60 secondi, epicentro nel Faentino M=3.0. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5 dep 44 Km. Alle ore 20.35 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.5 dep 48 Km. Sono ancora attive le oscillazioni bariche.

OSC di Verona 21 febbraio : Dalle ore 07 attività microbarica in aumento. Alle ore 14.42 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.5 dep 55 Km. Alle ore 17.13 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.5 dep 79 Km. Dalle ore 21.51.15 (ora evento 21.50.32) attività sismica con tempo di onda "P" in 33 secondi, ampiezza massima mm 5 (componente Z), tempo di perturbazione 130 secondi, M=4.1, epicentro Fiume (Croazia). Alle ore 22.09 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Messico) M=4.9. Alle ore 22.39 (GMT) tele con epicentro le coste sud del Peloponneso (Grecia) M=4.1 dep 23 Km. Si è registrato un telesisma con epicentro a 2.600 Km. Est di Giakarta, M=5.9.

**OSC di Verona 22 febbraio** : Per tutta la notte attività barica. Al mattino si sono registrate alcune scossette non calcolabili. Nel pomeriggio aumento della micro attività **locale** con la registrazione di **n.20** scossette non calcolabili fino alle ore 16.03 poi attività in aumento con fenomeni: alle ore 16.03 **n.4** attività, ore 16.27 **n.3** attività, ore 16.38 **n.4** attività, ore 17.09 n.1 attività, ore 17.28 n.1, ore 18.01 n.3, ore 18.12 - ore



18.13 - ore 18.20 - ore 18.21 n.1, ore 18.53 n.4, ore 19.02 - ore 19.09 n.1, ore 19.45 n.4, ore 19.58 n.4 in totale si sono registrate **n.60** attività microsismiche.

OSC di Verona 23 febbraio : Nella giornata è presente una leggera attività microbarica. Dalle ore 14.31.30 alle ore 14.33.40 prolungato fremito sulla componente "Z" ed Est - Ovest più intenso alle ore 14.33.35. Alle ore 19.42 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 435 Km.

OSC di Verona 24 febbraio : Attività micro in aumento. Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 532 Km. Alle ore 11.21 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 135 Km. Dalle ore 15.57.20 (ora evento 15.56.50) lieve attività sismica con tempo onda "P" 20 secondi, tempo totale 50 secondi, epicentro nel Pesarese, M=3.3 dep 26 Km., precedentemente si era avuta una lievissima attività nelle prime ore del mattino. Alle ore 18.31 (GMT) tele con epicentro il sud di Honshu (Jap) M=4.5 dep 45 Km.

OSC di Verona 25 febbraio : Nel tardo pomeriggio si sono verificate tre lunghe vibrazioni sismiche non calcolabili.

OSC di Verona 26 febbraio : Alle ore 03.45 (GMT) tele con epicentro il Mare di Arabia M=5.8

**OSC di Verona 27 febbraio** : Al mattino attività di sciame sismico **locale**, l'attività più significativa alle ore 12.05, si sono registrate **n.36** attività in tutta la giornata. E' presente una discreta attività microbarica. Dalle ore 21.24 (ora evento 21.05.23) traccia per attività di tele con epicentro la Nuova Guinea, M=6.5 dep 38 Km.

**OSC di Verona 28 febbraio** : Alle ore 09.14 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.7 dep 58 Km. Alle ore 12.27.06 attività sismica con tempo di onda "P" in 6 secondi, tempo totale di perturbazione 25 secondi, epicentro nel Trentino nella zona di **Monte Stivo** (TN), M=2.5, distanza sui 50 Km. Altre attività di replica alle ore 12.52 M=2.0, ore 13.26 M=2.3, ore 16.26 M=1.9, ore 21.35 M=2.5, ore 22.32 M=2.5, ore 22.56 M=2.0. Alle ore 20.58 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Messico) M=4.9 dep 46 Km.

**OSC di Verona 29 febbraio** : Alle ore 05.04 attività sismica in Abruzzo tra le località di Canosa Sannita - Vacri - Ari (CH) M=3.1. Sono presenti delle forti oscillazioni bariche. Nella mattinata si sono verificate micro attività sismiche non ben definibili nel numero di 35 unità, i fenomeni più intensi alle ore 04.26 con epicentro sui **55/60 Km.**, direzione Nord, M=2.7, altro alle ore 09.57. Nel pomeriggio dalle ore 14.48 alle ore 15.01 si sono verificate micro attività nel numero di 41 scossette di cui 5 più intense. Alle ore 16.00 si contavano complessivamente **n.125** fenomeni strumentali. Alle ore 05.42 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5 dep 32 Km. Alle ore 17.42.42 attività sismica con epicentro a 50 Km. direzione Nord, tra le località di **Tenno - Arco - Chiarano (TN)**, tempo totale di perturbazione 30 secondi, M=3.1, ampiezza raggiunta mm 5, replica alle

ore 18.56.20, M=2.8, epicentro il **Monte Stivo (TN)**. Alle ore 18.15 una telefonata da Rovereto (TN) confermava che alle ore 17.40 si era avvertita una scossa di terremoto. Complessivamente dal giorno 22 al giorno 29 il centro sismico del **Monte Baldo - Alto Garda** faceva registrare **n.224** attività sismiche.

## MARZO

**OSC di Verona 01 marzo** : Sono ancora presenti dei leggeri movimenti barici. Alle ore 02.17 attività sismica nella zona di **Mori (TN)**, M=2.0. Nella giornata solo una leggera commozione sismica si è avuta alle ore 08.04 con un periodo strumentale di 10 secondi. Alle ore 17.38 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.0 dep 5 Km.

**OSC di Verona 02 marzo** : Alle ore 08.13 attività sismica nella zona di **Monte Stivo (TN)**, M=2, altra alle ore 22.11 M=1.5. Alle ore 09.05 (GMT) tele con epicentro l'isola nord della Nuova Zelanda M=5.3 dep 27 Km. Dalle ore 13.42 (ora evento 13.29.39) si è avuta una prolungata attività di telesisma per un periodo di registrazione fino alle ore 15.20, tempo onda "P" 10 minuti, ampiezza di mm 40 (NE) dopo 35 minuti, epicentro la costa della penisola di Kamchatka, M=6.7 dep 38 Km., replica alle ore 14.07 (GMT) M=5.0 dep 34 Km. Durante la giornata sono ancora presenti le attività bariche.

**OSC di Verona 03 marzo** : Alle ore 00.14 leggera attività sismica nel Basso Trentino nella zona di **Monte Stivo (TN)**, M=2.0. Alle ore 01.18 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.9 dep 148 Km. Alle ore 03.11 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.8 dep 21 Km., replica alle ore 04.28 (GMT) M=5.6 dep 38 Km., ore 04.42 (GMT) M=5.2 dep 29 Km., ore 04.48 (GMT) M=4.6 dep 45 Km., ore 06.00 (GMT) M=4.7 dep 48 Km., ore 06.15 (GMT) M=4.6 dep 51 Km., ore 06.37 (GMT) M=4.5, ore 16.15 (GMT) M=4.9 dep 17 Km., ore 16.33 (GMT) M=4.3 dep 18 Km., ore 20.04 (GMT) M=4.9. Alle ore 13.39 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa M=5.2 dep 34 Km. Alle ore 18.35 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=4.8. Alle ore 18.47 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 138 Km.

OSC di Verona 04 marzo : Continua un'ampia oscillazione barica. Dalle ore 05.09 attività di tele con epicentro il Nord della Nuova Guinea-Mare di Bismarck, M=6.5 dep 19 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 04.49.54. Alle ore 08.44 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.9. Dalle ore 13.04.30 attività di tele con epicentro il Nord dell'Iran, M=4.9 dep 17 Km., il fenomeno avvenuto alle ore 12.57.53 ha provocato **6 vittime**. Altro telesisma, solo traccia, per attività con epicentro nelle isole Vanuatu, M=5.5.

**OSC di Verona 05 marzo** : Alle ore 06.41 attività sismica con epicentro il **Monte Stivo (TN)**, M=2.5. Dalle ore 10.03 (ora evento 09.55) prolungata attività di tele per un periodo strumentale di oltre un'ora, epicentro in Etiopia, M=5.5. Sono ancora presenti le oscillazioni bariche ma in diminuzione. Dalle ore 15.52 (ora evento 15.39) inizio di attività di telesisma per un periodo di registrazione di 40 minuti, epicentro la costa della

Kamchatka, M=6.3 dep 45 Km. Alle ore 20.43 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Honshu (Jap) M=4.9 dep 37 Km.

OSC di Verona 06 marzo : Micro in diminuzione. Alle ore 03.01 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 09.47.30 attività sismica con epicentro nel Ternano, M=3.7 dep 8 Km. Alle ore 22.00 il fenomeno barico è quasi totalmente esaurito.

OSC di Verona 07 marzo : Dalle ore 03.06.11 traccia sismica per un periodo strumentale di 10 minuti, il fenomeno è avvenuto alle ore 02.53 con epicentro il Costa Rica, M=6.2. Alle ore 18.37 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=5.5 dep 14 Km. L'attività barica è ancora leggermente presente.

**OSC di Verona 08 marzo** : Dalle ore 04.55 (ora evento 04.43) attività di tele con epicentro il nord della California, M=5.3 dep 13 Km. Alle ore 08.29 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.6, replica alle ore 15.57 (GMT) M=4.9 dep 30 Km. Alle ore 13.38 attività sismica nella zona di **Mori (TN)**, M=2.0. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.3. Alle ore 11.45 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Atlantico M=5.1.

OSC di Verona 9 marzo : Alle ore 07.44 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.2 dep 26 km. Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro le coste sud di Honshu (Jap) M=5.0 del 25 Km. Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro tra Giordania e Siria M=4.2. Alle ore 20.14 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Dodecanneso M=3.6. Alle ore 20.42 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0.

OSC di Verona 10 marzo : Alle ore 14.24 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 486 Km.

**OSC di Verona 11 marzo** : E' in ripresa l'attività barica, sul Mare d'Inghilterra è presente una depressione di 960 mb. Alle ore 16.41.21 (ora evento 16.40.32) prolungato diagramma per attività sismica, epicentro in Jugoslavia nella zona di Velika Gora - Croazia, M=3.5, tempo di registrazione 70 secondi, replica minore alle ore 16.53.30, il fenomeno sismico si presenta come quello registrato il giorno 21 febbraio alle ore 21.51.15. Durante il pomeriggio si sono registrate **n.25** attività strumentali non calcolabili. Alle ore 18.54 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu M=5.2 dep 24 Km. Alle ore 19.42 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck (Nuova Guinea) M=5.6 dep 27 Km. Alle ore 23.11 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji, M=5.3 dep 612 Km.

OSC di Verona 12 marzo : Sono ancora presenti dei discreti movimenti microbarici. Dalle ore 06.27 (ora evento 06.18.51) attività di tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica, M=5.1. Dalle ore 14.09 (ora evento 14.05.55) traccia per tele, tempo di perturbazione 30 minuti, epicentro lo Stretto di Gibilterra, M=5.3 dep 21 Km. Alle ore 16.34 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.1.

OSC di Verona 13 marzo : Alle ore 00.37 (GMT) tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.3 dep 17 Km. Alle ore 00.07 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0. Dalle ore 13.44 (ora evento 13.41.25) traccia per attività sismica con epicentro il SW delle isole Greche del mar Ionio, M=4.7. Dalle ore 17.13 (ora evento 17.01) traccia sismica per attività di tele, solo onda "S", epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.9 dep 197 Km. Dalle ore 18.23.30 inizio di prolungata attività di tele con periodo di registrazione fino alle ore 20, tempo onda "P" mm 42 pari a 4 minuti, onda "S" a fondo scala con ampiezza di oltre 90 millimetri, M=6.8 dep 27 Km., epicentro in Turchia nella zona di Erzincan, tempo totale di registrazione 1 ora 50 minuti, l'evento è avvenuto alle ore 18.18.39 italiane (17.18.39 GMT), si sono avute **498 vittime**, repliche alle ore 18.37 (GMT) M=4.7, ore 22.47 (GMT) M=4.7 (ampia cronaca sui quotidiani)

OSC di Verona 14 marzo : Alle ore 01.24 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=4.7 dep 22 Km. Alle ore 22.15 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 498 Km.

OSC di Verona 15 marzo : Al mattino sono ancora presenti delle leggere oscillazioni bariche. Dalle ore 02.14 circa traccia sismica per attività di tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu, M=5.7 dep 30 Km. Alle ore 04.53.30 attività sismica con epicentro nella zona di Ravenna. Alle ore 07.23 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.3. Dalle ore 17.21 (ora evento 17.16.24) attività di tele per replica in Turchia, epicentro nella località di Tunceli, M=6.0 dep 20 Km., tempo onda "P" mm 42, ampiezza massima del grafico mm 30, tempo totale 45 minuti. Alle ore 17.38 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension M=4.9. Alle ore 19.21 (GMT) tele con epicentro l'isola Tristan da Cunha (sud Dorsale Atlantica) M=5.3.

OSC di Verona 16 marzo : Sono presenti dei leggerissimi movimenti micro. Alle ore 00.44 tracce per attività sismica con epicentro nella zona di Cassino, M=3.4 dep 20 Km., replica alle ore 06.45 M=3.4. Alle ore 01.41 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.9, replica alle ore 01.47 (GMT) M=5.0 dep 25 Km., ore 01.54 (GMT) M=5.3 dep 20 Km., ore 02.02 (GMT) M=5.0, ore 04.43 (GMT) M=5.3. Alle ore 03.44 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=4.9 dep 39 Km. Alle ore 23.21 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola nord della Nuova Zelanda M=5.4 dep 181 Km.

OSC di Verona 17 marzo : Sono presenti delle oscillazioni bariche a lungo periodo. Alle ore 00.38 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Alle ore 02.14 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Oceano Indiano) M=4.8 dep 66 Km. Alle ore 06.44 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Messico) M=5.0 dep 59 Km. Alle ore 11.15 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso M=4.1 dep 163 Km. Alle ore 15.10 (GMT) tele con epicentro il Perù M=5.1 dep 130 Km. Alle ore 18.55 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 577 Km.

**OSC di Verona 18 marzo** : Alle ore 00.34 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2 dep 25 Km., replica alle ore 08.26 (GMT) M=5.4 dep 40 Km. Alle ore 11.22 attività sismica nella zona di **Mori (TN)**, M=1.5. Alle ore 11.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 405 Km., replica alle ore 19.51 (GMT) M=4.4 dep 220 Km. Alle

ore 16.37.41 ancora attività sismica con epicentro il Beneventano M=3.3, replica alle ore 17.29.54 M=3.6. Alle ore 16.25 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 36 Km., replica alle ore 18.09 (GMT) M=4.8. Alle ore 21.31.25 attività sismica sui 70 Km. di distanza, tempo onda "P" 8 secondi, tempo totale di registrazione 25 secondi, epicentro nella zona di Lovere (BG) Valtellina, M=2.8.

OSC di Verona 19 marzo : Ore 00.34 attività sismica nella zona di Campobasso M=3.5. Alle ore 06.16 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Antille) M=5.2 dep 36 Km. Con inizio alle ore 07.47.30 (ora evento 07.34.25 - 06.34.25 GMT) traccia per attività di tele, periodo di registrazione un'ora circa, epicentro nell'isola di Luzon - Filippine (stampa) M=5.7 dep 15 Km., replica alle ore 07.46 (GMT) M=4.8 dep 19 Km., ore 23.14 (GMT) M=4.9 dep 13 Km. Alle ore 10.15 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8, replica alle ore 11.16 (GMT) M=4.7 dep 628 Km. Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro il mare di Groenlandia M=4.5, replica alle ore 11.02 (GMT) M=4.5, ore 12.04 (GMT) M=4.4, ore 12.16 (GMT) M=4.6, ore 20.06 (GMT) M=4.7. Dalle ore 19.55 (ora evento 19.53.19) attività di tele con epicentro sui Pirenei (F), M=4.5. Calma micro barica.

OSC di Verona 20 marzo : Dalle ore 00.35 (ora evento 00.34.13) attività sismica sui 400 Km. M=4.1 dep 16 Km. epicentro i monti del Matese. Alle ore 06.40.35 attività di tele con epicentro il sud della Grecia, M=4.8, replica dalle ore 10.42 con M=4.7. Alle ore 02.27 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del mar Ionio M=4.5. Alle ore 05.37 (GMT) tele con epicentro il mare di Creta a nord dell'isola (Grecia) M=4.9 dep 14 Km., replica alle ore 05.46 (GMT) M=4.4, ore 06.04 (GMT) M=4.2, ore 09.39 (GMT) M=4.8. Alle ore 14.54.40, preceduta da altre 10 più lievi attività si è manifestata una leggera scossa, epicentro nella zona di Fidenza (PR), M=2.5, ne è seguita una lieve replica dopo 35 minuti con epicentro nella zona di Chiaravalle (PC), M=2.5. Alle ore 18.45 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich (fossa delle Sandwich - sud Atlantico) M=5.8 dep 104 Km.

**OSC di Verona 21 marzo** : Alle ore 00.02 attività sismica nella zona di **Aia** con M=1.5. Alle ore 02.33.45 attività sismica con epicentro nella zona di Salsomaggiore Terme (PR), M=2.5. Alle ore 21.31 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.9. Dalle ore 21.58 attività di tele con epicentro le isole Aleutine M=5.4.

OSC di Verona 22 marzo : Dalle ore 00.20.40 (ora evento 00.15.50) attività di tele con epicentro in Turchia, M=4.7 dep 15 Km., replica alle ore 17.52.24 con M=4.8 dep 19 Km., ore 21.52 (GMT) M=3.6. Altro tele dalle ore 20.38 (ora evento 20.25) con epicentro la Dorsale sud Atlantica, M=5.6. Dalle ore 22.04.50 (ora evento 21.45.20) tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.3.

**OSC di Verona 23 marzo** : E' ancora presente una lieve attività barica. Durante il pomeriggio si sono registrate **n.13** micro attività sismiche. Alle ore 02.04 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=4.8 dep 73 Km. Alle ore 05.04 (GMT) tele con epicentro il mare di Creta M=4.2 dep 25 Km., replica alle ore 06.50 (GMT) M=4.4 dep 13 Km. Alle ore 07.12 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.7 dep 307 km., replica alle ore 15.02 (GMT) M=4.9.

OSC di Verona 24 marzo : Dalle ore 22.10 (ora evento 22.01.47) attività di tele con epicentro il Pakistan, M=5.0. Alle ore 22.47 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.6 dep 53 Km.

OSC di Verona 25 marzo : Sono ancora presenti dei lievissimi movimenti barici. Attività di tele dalle ore 18.28 (ora evento 18.15.37 - 17.15.37 GMT), epicentro le isole Ryukyu, M=5.4 dep 77 Km. Alle ore 17.27 (GMT) tele con epicentro l'isola nord della Nuova Zelanda M=5.5. Dalle ore 22.53 (ora evento 22.41.24) tele con epicentro la costa della Kamchatka, M=5.1 dep 136 Km. Altro dalle ore 23.44 con epicentro tra India e Birmania M=5.3 dep 106 Km.

**OSC di Verona 26 marzo** : Dalle ore 08.34 (ora evento 08.33.33) attività sismica nella zona di Cortina d'Ampezzo, M=2.5, replica alle ore 14.43 M=2.5. Alle ore 10.21.35 attività sismica nella zona di **Rovereto** M=1.5. Dalle ore 15.26.35 (ora evento 15.14.12) attività di tele con epicentro le isole Aleutine, M=5.9. Alle ore 16.30 (GMT) tele con epicentro il sud del Nevada (USA) M=5.5 ([esplosione nucleare](#)).

OSC di Verona 27 marzo : Dalle ore 01.16.30 (ora evento 01.05.20) attività di tele con epicentro tra India e Birmania, M=5.4 dep 96 Km. Alle ore 10.39 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.9 dep 35 Km. Alle ore 11.18 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=4.8 dep 37 Km. Alle ore 13.23 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.3 dep 182 Km. Dalle ore 20.26 (ora evento 20.21) tele con epicentro la zona del Caucaso, M=4.8. Dalle ore 21.39.30 (ora evento 21.28.14) tele con epicentro le isole Kurili, M=5.5 dep 454 Km.

**OSC di Verona 28 marzo** : Sono leggermente presenti le oscillazioni bariche. Alle ore 01.59 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.4. Alle ore 04.48 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 141 Km. Dalle ore 11.26 (ora evento 11.17.41) traccia sismica per attività di tele, epicentro in Pakistan, M=4.9. Dalle ore 18.23 alle ore 18.25 leggera attività sismica **locale** non calcolabile. Dalle ore 20.24.45 (ora evento 20.24.16) discreta attività sismica per un periodo di 60 secondi strumentali, tempo onda "P" 22 secondi, epicentro il Piz Curver (Svizzera), M=3.1, replica alle ore 21.31 (GMT).

OSC di Verona 29 marzo : Sono presenti dei discreti fenomeni barici. Alle ore 00.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 550 Km., replica alle ore 12.19 (GMT) M=5.2 dep 541 Km., ore 21.30 (GMT) M=4.3 dep 461 Km. Alle ore 13.00 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.4 dep 35 Km. Alle ore 13.11 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3 dep 65 Km. Dalle ore 18.24.55 (ora evento 18.24.27) attività sismica a carattere ondulatorio per un periodo di 50 secondi, tempo onda "P" 22 secondi, epicentro nei Grigioni (Svizzera), M=2.5. Alle ore 19.40 tele con epicentro la Dorsale centro Atlantica M=5.3.

OSC di Verona 30 marzo : Alle ore 06.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 32 Km. Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro l'isola sud della Nuova Zelanda M=5.7 dep 12 Km. Dalle ore 20.30 (ora evento 20.09.44) traccia per attività di

tele con epicentro il SE del Pacifico, M=5.7. Alle ore 20.51.41 (ora evento 20.51.20) attività sismica con epicentro il Friuli, M=2.5. Dalle ore 21.34.10 (ora evento 21.32) si è verificata una discreta attività sismica per un periodo strumentale di 10 minuti, distanza oltre i 600 Km., epicentro in Albania, M=4.8. Dalle ore 22.57 (ora evento 22.45.38) attività di tele con epicentro l'isola di Hokkaido in Giappone, M=5.7 dep 41 Km.

**OSC di Verona 31 marzo** : Alle ore 03.32 (GMT) tele con epicentro il SE dell'Oceano Pacifico M=5.2. Alle ore 09.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 60 Km. Alle ore 13.46 attività sismica nella zona di **Mori (TN)**, M=1.5 Replica alle ore 13.50 con epicentro il **Monte Stivo**, M=2.0. Dalle ore 15.22.36 attività di tele con epicentro in Grecia, M=4. Dalle ore 17.08 (ora evento 17.04.38) attività sismica con epicentro in Romania, M=4.7 dep 145 Km. Alle ore 20.56 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Guerrero M=5.2.

## APRILE

OSC di Verona 1 aprile : Dalle ore 00.03.06 (ora evento 00.01.04) attività sismica con epicentro in Albania, M=4.8 dep 13 Km. Alle ore 00.31.52 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Messico) M=4.9 dep 57 Km. Alle ore 09.25.21 terremoto con epicentro il Golfo di Squillace, M=3.8 dep 40 Km. Alle ore 15.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9, replica alle ore 21.36 (GMT) M=4.8. Alle ore 19.38 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2. Alle ore 21.02 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 623 Km.

OSC di Verona 2 aprile : Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.7. Alle ore 03.17 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.4, replica alle ore 06.42 (GMT) M=5.4, ore 21.03 (GMT) M=5.1 epicentro il centro della Dorsale. Alle ore 11.23.16 attività sismica sui 60 Km. di distanza, periodo di perturbazione 20 secondi, epicentro il Lago d'Idro (BS), M=2.5. Alle ore 10.08 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 498 Km. Sono ancora presenti delle lievissime oscillazioni bariche.

OSC di Verona 3 aprile : Dalle ore 05.39 (ora evento 05.19.51) attività di tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia, M=5.8 dep 27 Km. Dalle ore 23.24.15 (ora evento 23.23.54) inizio di forte attività sismica per un periodo strumentale di 110 secondi, tempo onda "P" 17 secondi, ampiezza onda "S" mm 7, distanza 135 Km., epicentro nel Faentino, M=3.5 dep 20 Km.

**OSC di Verona 4 aprile** : Alle ore 02.28 attività sismica nella zona di **Ballino (TN)**, M=1.5. Dalle ore 03.30 (ora evento 03.11.12) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.6 dep 574 Km. Alle ore 04.11 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.4 dep 166 Km. Alle ore 09.48.59 (GMT) tele con epicentro il sud di Honshu (Jap) M=5.1 dep 64 Km. Alle ore 16.23 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0 dep 30 Km. Alle ore 21.51 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (isole Salomone) M=5.4 dep 44 Km.

OSC di Verona 5 aprile : Dalle ore 09.57 (ora evento 08.47.47) traccia per telesisma con epicentro il Kashmir-Tibet, M=5.5 dep 17 Km. Alle ore 11.56 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.6 dep 48 Km. Altra attività di telesisma dalle ore 15.37 (ora evento 15.25) con epicentro le isole Kurili, M=5.4 dep 61 Km. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.3.

OSC di Verona 6 aprile : Alle ore 07.55 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0, replica alle ore 15.33 (GMT) M=4.9, ore 16.15 (GMT) M=5.2 . Alle ore 15.08.34 attività sismica con M=4.7 dep 21 Km., epicentro in Sicilia sui monti Nebrodi, repliche alle ore 15.09 e 15.12. Dalle ore 16.07 (ora evento 15.54.40) attività di tele con epicentro l'isola di Vancouver (Alaska - Oceano Pacifico), M=5.2 dep 19 Km., repliche dalle ore 17.28 (ora evento 17.16) M=5.5, ore 18.21 M=4.1. Dalle ore 16.59.30 (ora evento 16.46.43), epicentro l'isola di Sumatra - Indonesia, M=5.7 dep 31 Km.

OSC di Verona 7 aprile : Alle ore 01.24 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso M=4.5 dep 26 Km. Alle ore 03.37 (GMT) tele con epicentro il Mar Banda (Indonesia) M=5.9 dep 52 Km.

OSC di Verona 8 aprile : Dalle ore 01.07 (ora evento 00.47.29) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.3 dep 16 Km., repliche dalle ore 05.21 (ora evento 05.01.27) M=5.5, dalle ore 15.56 (ora evento 15.36.56) M=5.3. Alle ore 01.28 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Aden M=5.0, replica alle ore 01.55.51 (GMT) M=4.8.

**OSC di Verona 9 aprile** : Alle ore 04.07 attività sismica nella zona di **Posina (VI)**, M=1.5. Alle ore 05.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9. Alle ore 06.41 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5 dep 135 Km. Alle ore 08.16 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.0, replica dalle ore 23.26 (ora evento 23.14.32) M=5.4 dep 45 Km. Alle ore 13.06 attività sismica nella zona di Assisi - Bastia, M=3.2. Per tutto il giorno si è manifestata una continua oscillazione non calcolabile (LN). Alle ore 20.02 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.1 dep 19 Km., replica alle ore 20.22 (GMT) M=4.2.

OSC di Verona 10 aprile : Dalle ore 05.21 (ora evento 05.01.42) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.3 dep 34 Km. Alle ore 16.14 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra (Indonesia) M=5.4 dep 227 Km.

OSC di Verona 11 aprile : Alle ore 02.21 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Alle ore 06.05 attività sismica nell'Alto Adriatico (zona di Pesaro) con M=3.1. Alle ore 09.52 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 Nel pomeriggio si sono registrate delle vibrazioni non calcolabili sulla componente E-W e "Z". Non sono presenti i movimenti micro barici.

OSC di Verona 12 aprile : Alle ore 10.20.10 (ora evento 10.19.29) prolungato fremito per attività sismica, periodo totale di perturbazione 80 secondi, epicentro al largo della costa Adriatica fra Pesaro e Fano, M=3.4. Dalle ore 20.50 (ora evento 20.37) attività di tele con epicentro le isole Ryukyu, M=5.6 dep 38 Km. Alle ore 20.54 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4.



OSC di Verona 13 aprile : Dalle ore 03.21.39 (ora evento 03.20.00) inizio di prolungata attività sismica, M=5.6 dep 21 Km., epicentro fra Francia - Olanda - Germania, tempo totale di perturbazione 8 minuti, replica alle ore 05.49.41, ore 06.02 (GMT). Alle ore 04.05.35 attività sismica con epicentro nel Parmense, M=2.5. Alle ore 04.55 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5. Alle ore 05.58 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.2 dep 58 Km. Alle ore 22.41.20 attività sismica con epicentro nella zona di Cremona, M=2.3.

**OSC di Verona 14 aprile** : Alle ore 03.03 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu M=5.0 dep 57 km. Alle ore 06.21 attività sismica nel bacino del **Lago di Garda**, M=2.0 Nel pomeriggio si sono verificati tre lunghi fremiti non classificabili. E' presente una leggera attività micro barica.

OSC di Verona 15 aprile : Sono presenti i micro movimenti barici con aumento di ampiezza. Dalle ore 03.43 (ora evento 03.32) attività di tele con epicentro tra India e Birmania, M=5.6 dep 166 Km. Altro dalle ore 07.47 (ora evento 05.35) con epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.6 dep 37 Km. Dalle ore 23.53 (ora evento 23.51.48) attività di tele con epicentro in Albania, M=4.1.

OSC di Verona 16 aprile : Alle ore 02.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8 dep 374 Km. Alle ore 08.00 (GMT) tele con epicentro il nord delle isole Sulawesi M=5.6 dep 30 Km. Alle ore 18.33 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.6 dep 122 Km.

OSC di Verona 17 aprile : Alle ore 00.43.56 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola di Honshu (Jap) M=4.8 dep 62 Km. Dalle ore 13.59.29 (ora evento 13.59.07) attività sismica, distanza 105 Km., M=3.8, epicentro tra le località di Bazzano - Calcara - Savignano sul Panaro - Spilamberto (MO - BO - Frignano), la perturbazione strumentale si è protratta per 180 secondi, tempo onda "P" mm 14, ampiezza mm 17 (componente "Z").

**OSC di Verona 18 aprile** : Alle ore 07.20 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Greche del mar Ionio M=4.2. Dalle ore 11.30 (ora evento 11.16.52) prolungata traccia per attività di telesisma, epicentro l'isola di Sumatra - Indonesia, M=5.7 dep 29 Km., replica alle ore 14.28 (GMT) M=5.4 dep 32 Km. Alle ore 19.33 attività sismica con epicentro il **Monte Baldo** nei pressi di **Torri del Benaco**, M=2.0.

OSC di Verona 19 aprile : Dalle ore 16.46 (ora evento 16.45.56) attività sismica nella zona di Pordenone, con M=3.0. Alle ore 15.20 circa attività sismica con tempo di onda "P" in 18 secondi tempo di perturbazione 40 secondi, leggera replica dopo circa due ore 30 minuti. Alle ore 17.32 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 604 Km. Alle ore 18.32 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.8 dep 15 Km. Alle ore 21.00 traccia per telesisma con tempo di perturbazione 50 minuti, epicentro in Turchia, M=5.1. Alle ore 20.36 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.3 dep 64 Km. Alle ore 22.07 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 361 Km.

OSC di Verona 20 aprile : Alle ore 01.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 574 Km., ore 15.48 (GMT) M=4.7 dep 589 Km. Alle ore 02.36 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.6 dep 23 Km., replica alle ore 02.52 (GMT) M=4.4, ore 04.38 (GMT) M=4.9 dep 28 Km. Alle ore 16.16 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.8 dep 15 Km. Dalle ore 20.10 (ora evento 20.04.59) attività di tele con epicentro in Turchia, M=4.6 dep 14 Km. Dalle ore 21.20 (ora evento 21.13) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica, M=4.8, replica alle ore 21.39 (GMT) M=4.9 epicentro il sud della Dorsale.

OSC di Verona 21 aprile : Alle ore 16.43 prolungato fremito con repliche alle ore 17.51 e 17.53 circa, componente sussultoria. Dalle ore 19.46 (ora evento 19.42.45) tracce per attività di tele, periodo strumentale di 15 minuti, epicentro l'isola di Creta M=4.5 dep 24 Km.

OSC di Verona 22 aprile : Alle ore 19.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.3 dep 44 Km.

OSC di Verona 23 aprile : Dalle ore 07.32 (ora evento 06.50.23) traccia per attività di telesisma con epicentro il Sud della California, M=6.1 dep 12 Km., la perturbazione grafica si è protratta fino alle ore 08.30. Alle ore 12.21 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.8 dep 39 Km. Dalle ore 16.30 (ora evento 16.18.35) tele con periodo grafico di oltre un'ora, epicentro tra Cina e Birmania M=5.8, replica dalle ore 17.44 (ora evento 17.32) periodo strumentale di oltre un'ora e con massime ampiezze dalle ore 18.13 alle ore 18.23 M=5.9 dep 9 Km., ore 19.15 M=4.7, ore 20.18 M=4.8. Dalle ore 18.47 (ora evento 18.44) tele con epicentro in Romania, M=4.3 dep 149 Km. Alle ore 19.48 (GMT) tele con epicentro l'Alaska centrale M=4.8 dep 84 Km.

OSC di Verona 24 aprile : Alle ore 01.19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 16 Km. Alle ore 03.24 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=5.6 . Dalle ore 09.16 (ora evento 09.07.23) inizio di prolungata attività di tele, epicentro in Pakistan, M=5.9 dep 25 Km. Alle ore 12.51 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Caroline (Oceano Pacifico) M=5.5. Alle ore 18.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.9.

OSC di Verona 25 aprile : Dalle ore 08.54 (ora evento 08.48.43) attività di tele con epicentro in Islanda, M=4.8. Alle ore 14.46.16 attività sismica con epicentro nelle Isole Eolie, M=5.4 dep 246 Km. Alle ore 20.18.42 (ora evento 20.06.04) inizio onda primaria per telesisma con epicentro nel Nord della California, tempo di arrivo onda "P" 14 minuti, differenza "P" "S" 11 minuti, M=6.3 dep 15 Km., la perturbazione è durata fino alle ore 23.10, ampiezza massima mm 85 (fondo scala).

OSC di Verona 26 aprile : Dalle ore 03.38 (ora evento 03.25.14) attività di tele con epicentro le isole Celebes, M=5.5 dep 446 Km. Dalle ore 09.54.17 altra attività di tele per un periodo strumentale fino alle ore 11.15, epicentro sempre il nord della California, M=5.9 dep 20 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 09.41.39, replica dalle ore 13.31.02 (ora evento 13.18.25) con periodo grafico fino alle ore 14.50, M=6.5 dep 22 Km. Alle

ore 17.20 (GMT) tele con epicentro il sud del Pacifico M=5.1. Alle ore 23.32.30 traccia sismica per evento con epicentro in Istria, M=2.7.

OSC di Verona 27 aprile : Alle ore 01.52.40 attività sismica con epicentro in Slovenia ad est di Zagabria (Krsko), M=2.4. Alle ore 04.21 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2. Alle ore 05.13 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 08.29 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.2 dep 76 Km. Alle ore 23.52 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 110 Km.

**OSC di Verona 28 aprile** : Alle ore 01.55 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.5 dep 477 Km. Alle ore 06.32 attività sismica sul **Monte Baldo** nella zona di **Brentonico**, M=1.5.

OSC di Verona 29 aprile : Dalle ore 00.41.20 (ora evento 00.40.02) attività sismica con epicentro in Herzegovina nella zona est di Imotski Alpi Dinariche, M=4.0. Alle ore 06.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 77 Km. Alle ore 09.25 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Isole Salomone) M=5.4. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro l'isola Leyte (Filippine) M=5.1 dep 30 Km. Alle ore 14.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 88 Km.

**OSC di Verona 30 aprile** : Alle ore 06.36 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9 dep 21 Km., replica alle ore 22.56 (GMT) M=4.3 dep 56 Km. Alle ore 11.53 attività sismica con epicentro il **Lago di Garda** nella zona di **Sirmione**, M=1.5. Dalle ore 13.48.30 (ora evento 13.44.38) attività di telesisma con periodo grafico di perturbazione fino alle ore 14.50, M=5.7 dep 20 Km., epicentro a 100 Km. SE dell'isola di Creta (Grecia). Alle ore 16.16 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1.

## MAGGIO

OSC di Verona 02 maggio : Alle ore 02.20 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.2. Alle ore 16.20.30 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese, M=2.1. Dalle ore 17.53.20 (ora evento 17.33.37) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=4.9.

OSC di Verona 03 maggio : Dalle ore 02.23 (GMT) (ora evento 02.02.57) attività di tele con epicentro le isole della Tonga, M=5.1 dep 20 Km. Alle ore 03.40 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2 dep 69 Km. Altro tele con epicentro l'isola di Creta dalle ore 10.39.25 (ora evento 10.35.36), M=4.6 dep 29 Km. Alle ore 19.19.40 traccia per attività sismica con epicentro l'Appennino Bolognese, M=1.5 Replica alle ore 00.42 del giorno 4 M=1.7. Alle ore 19.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1 dep 86 Km.

OSC di Verona 04 maggio : Alle ore 03.26 attività sismica con epicentro la bassa Dalmazia, M=3.3. Dalle ore 11.03.30 (ora evento 10.45.01) attività di tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.9 dep 86 Km.

OSC di Verona 05 maggio : Dalle ore 02.45.20 (ora evento 02.33.25) attività di tele con epicentro la costa est della Kamchatka, M=5.1 dep 50 Km. Alle ore 08.55 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 40 Km. Alle ore 13.57 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=4.6 dep 40 Km. Alle ore 15.52 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.0 dep 49 Km. Altra attività sismica alle ore 18.49.20 con epicentro la bassa Dalmazia, M=3.9. Dalle ore 22.41 (ora evento 22.29) attività di tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.9.

OSC di Verona 06 maggio : Alle ore 01.24 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese, M=2.4. Alle ore 15.03 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.2 dep 56 Km.

OSC di Verona 07 maggio : Alle ore 08.36.08 (ora evento 08.23.36) inizio di prolungato tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Giappone), periodo di registrazione 50 minuti, M=5.8 dep 12 Km. Altro telesisma dalle ore 21.20.10 (ora evento 21.15) con epicentro la Turchia, M=5.0 dep 18 Km.

OSC di Verona 08 maggio : Alle ore 00.23 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 557 Km. Alle ore 04.13 attività sismica con epicentro nel Potentino tra le località di Pietragalla - Avigliano - Potenza M=3.5, replica alle ore 04.43 M=3.0. Alle ore 07.18 attività sismica a lungo periodo, registrazione strumentale per 15 minuti, epicentro in Albania, M=4.6 dep 17 Km. Alle ore 08.45.13 attività sismica con tempo di onda "P" di 28 secondi, tempo totale di registrazione 150 secondi, ampiezza (LN) mm 5, M=4.5, replica alle ore 09.47 con M=3.1 ed alle ore 09.52 con tempo di onda "P" 25 secondi, M=3.8, epicentro lo stesso del giorno 13 marzo e 21 febbraio (Zurigo - Svizzera), al fenomeno più intenso ne sono seguite 30 piccole attività, ipocentro sui 200 Km. Sono presenti dei discreti movimenti microbarici.

OSC di Verona 09 maggio : Assenza di micro oscillazione barica. Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.4 dep 123 Km. Dalle ore 08.33.45 (ora evento 08.27.32) attività di tele con epicentro l'Iran-Iraq, M=4.9 dep 43 Km. Alle ore 11.01 attività sismica con epicentro nella zona di Bovegno (BS). Alle ore 16.10 leggera replica sismica con lo stesso epicentro M=2.0.

OSC di Verona 10 maggio : Dalle ore 06.13 (ora evento 06.04.32) prolungata attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 07 circa, epicentro il Tajikistan, M=5.6, replica alle ore 14.42 (GMT) M=4.3, ore 14.44 (GMT) M=4.5, ore 17.38 (GMT) M=4.6, ore 22.55 (GMT) M=4.7. Alle ore 16.55 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 548 Km. Alle ore 18.57.22 leggera attività sismica sui 90 Km. di distanza, carattere ondulatorio, componente massima N/S, tempo di perturbazione 30 secondi, epicentro nella zona di Casazza (Ovest del Lago d'Iseo - BG), M=3. Alle ore 21.24.25 attività sismica con tempo di onda "P" di 18 secondi, tempo totale 60 secondi, distanza 145 Km., epicentro sull'Appennino Forlivese nella zona di Arezzo, M=3.1 dep 21 Km.

**OSC di Verona 11 maggio** : Alle ore 10.07 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.2 dep 59 Km. Alle ore 12.21 attività sismica nella zona di **Rotzo (VI)**, M=2.0.

OSC di Verona 12 maggio : Alle ore 03.39 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=5.1 dep 138 Km. Alle ore 04.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Alle ore 14.47 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3 dep 48 km. Alle ore 15.46.56 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.7 dep 62 Km. Dalle ore 20.25.30 (ora evento 20.05.42) inizio di prolungata attività di tele con diagramma molto seghettato, l'onda sismica si è presentata all'inizio molto compressa e per un periodo di 150 secondi poi è proseguita discontinua, alle ore 21.25 massime ampiezze, alle ore 21.38 ampiezza di mm 4 (NE), la perturbazione si è protratta fino alle ore 22.10 circa, epicentro le isole Samoa, M=6.4. Alle ore 18.19 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.3 dep 536 Km.

OSC di Verona 13 maggio : Alle ore 18.26 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5.

OSC di Verona 14 maggio : Alle ore 17.28 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 622 Km. Alle ore 23.28 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 27 Km.

OSC di Verona 15 maggio : Ore 02.44 attività sismica con tempo di onda "P" 24 secondi, tempo totale di registrazione 110 secondi, ampiezza raggiunta mm 2, massima componente Est-Ovest, M=4.0, epicentro in Svizzera. Alle ore 05.22 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.8 dep 40 Km., replica alle ore 05.31 (GMT) M=4.6 dep 49 Km., ore 05.49 (GMT) M=4.9 dep 43 Km. Alle ore 05.36 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 06.00 (GMT) M=5.4. Dalle ore 09.24 (ora evento 09.05.05) inizio di attività di tele con tempo strumentale fino alle ore 11.20, epicentro la Nuova Guinea, M=6.2 dep 58 Km. Alle ore 08.08 (GMT) attività di telesisma con epicentro il Kirgizstan lat. 41° N - long. 71° E, M=6.2 dep 49 Km. Alle ore 17.34 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 551 Km. Alle ore 22.06 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.2.

OSC di Verona 16 maggio : Nella giornata attività di fremito. Alle ore 02.33 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 02.38 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 03.03 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola di Honshu (Jap) M=4.9. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Dalle ore 17.18.10 (ora evento 16.58.38) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.6 dep 164 Km. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro l'isola nord della Nuova Zelanda M=5.4 dep 44 Km. Alle ore 20.19 (GMT) tele con epicentro il Chinghai (Cina) M=5.0 dep 17 Km. Dalle ore 23.11 (ora evento 20.57.59) tele con epicentro la costa del Perù, M=5.6 dep 56 Km.

OSC di Verona 17 maggio : Alle ore 01.06 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola nord della Nuova Zelanda M=5.0 dep 30 Km. Alle ore 03.55 (GMT) tele con epicentro le coste del Pakistan (Mare di Oman) M=4.9 dep 30 Km. Dalle ore 12.04 (ora evento 11.49.19) prolungata attività di tele con tempo di registrazione strumentale fino alle ore 14.40, ampiezza massima dalle ore 13.10 alle ore 13.40, onda "P", epicentro nelle isole Filippine, M=6.2 dep 32 Km., replica (nella prima) dalle ore 12.29 (ora evento 12.15) M=6.4, ore 15.36 (GMT) M=5.1 dep 41 Km. Precedentemente alle ore 04.34 si

era avuta una leggera attività sismica non calcolabile per un periodo strumentale di 25 secondi. Dalle ore 23.56 (ora evento 23.36) tele con epicentro ad est della Nuova Guinea nella Nuova Britannia, M=5.7 dep 32 Km.

OSC di Verona 18 maggio : Alle ore 03.02 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.6. Alle ore 03.25 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao M=5.0. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 537 Km.

OSC di Verona 19 maggio : Dalle ore 01.32 (ora evento 01.19) traccia sismica per un periodo di 10 minuti, epicentro in Panama, M=5.9 dep 17 Km. Dalle ore 12.53.20 (ora evento 12.52.12) prolungato fremito sismico con un periodo grafico di 170 secondi, movimento a carattere sussultorio, M=4.5, epicentro le isole Adriatiche della Dalmazia lungo la costa di Spalato. Dalle ore 14.32 (ora evento 14.24.57) tele con epicentro il Sud dell'Iran, M=5.7. Alle ore 14.42 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5.

**OSC di Verona 20 maggio** : Alle ore 03.14.45 attività sismica nella zona di **Polesella (RO)**, M=2.5. Alle ore 03.21.40 attività sismica, epicentro la zona di Marina di Pisa, M=3.3. Dalle ore 14.29 attività di tele con tempo strumentale fino alle ore 15.40, distanza 4.900 Km., epicentro in Pakistan M=6.0, il fenomeno è avvenuto alle ore 14.20.32 ha provocato **36 vittime**.

OSC di Verona 21 maggio : Dalle ore 07.09.30 traccia sismica sulla componente "Z", periodo di perturbazione 100 secondi (LN), sul rilevamento di (Nu.El.) si è avuta una oscillazione sismica alle ore 07.30 con periodo di 15 minuti, epicentro il sud della Cina lat. 41°60 N - long. 88°81 E M=6.5, il fenomeno si è verificato alle ore 06.59.57 e potrebbe trattarsi di un'esplosione Nucleare. Nel pomeriggio alle ore 14.09 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.7 dep 47 Km. Alle ore 14.28 (GMT) tele con epicentro la Kirghiziya a sud di Alma-Ata (URSS) M=5.0 dep 19 Km. Alle ore 18.05 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumba (Indonesia) M=5.7 dep 143 Km. Dalle ore 20.53 (GMT) (ora evento 20.40 GMT) attività di telesisma con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.4 dep 13 Km., replica alle ore 20.45 (GMT) M=5.2, ore 22.29 (GMT) M=5.0. Alle ore 23.01 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.0.

**OSC di Verona 22 maggio** : Alle ore 01.20 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.3 dep 44 Km. Alle ore 08.16 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.3. Alle ore 11.00 attività sismica nella **Val di Ronchi (TN)**, M=1.5. Alle ore 14.09 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.2 . Alle ore 14.37 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=4.9 dep 86 Km. Dalle ore 16.31(GMT) (ora evento 16.19.53) attività di tele con epicentro il Mare di Okhotsk, M=5.2 dep 567 Km. Alle ore 16.27 (GMT) tele con epicentro il sud di Honshu (Jap) M=5.0 dep 15 Km. Alle ore 21.40 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=5.7.

**OSC di Verona 23 maggio** : Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M= 5.4 dep 98 Km.. Dalle ore 01.53 circa (ora evento 01.34) attività di tele con periodo di 10 minuti, epicentro le isole Samoa, M=5.4. Alle ore 02.59 attività sismica nella zona di **Posina (VI)** con M=1.5. Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 10.30 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.3 dep 75 Km.

OSC di Verona 24 maggio : Dalle ore 00.57 attività di tele con epicentro in Turchia, M=4.6. Dalle ore 01.55 (GMT) (ora evento 01.51 GMT) tele con epicentro l'isola di Creta, M=4.2, replica alle ore 02.20 (GMT) M=3.6 dep 44 Km., ore 02.42 (GMT) M=4.1 dep 18 Km., ore 02.54 (GMT) M=3.9, dalle ore 04.50 (ora evento 04.46 GMT) con M=4.1 dep 18 km. Dalle ore 08.47 (ora evento 08.44.51) altra attività di tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio, M=4.3 dep 51 Km. Alle ore 12.50 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M= 4.9 dep 49 Km.

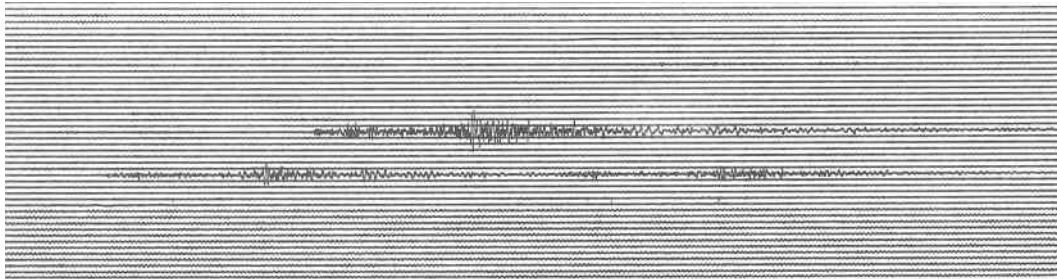
OSC di Verona 25 maggio : Alle ore 01.04 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 516 Km. Alle ore 02.51 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'Iran M=5.5. Alle ore 05.08 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed URSS M=4.9 dep 48 Km. Dalle ore 17.07 (GMT) (ora evento 16.55 GMT) inizio di attività di telesisma, tempo onda "P" mm 100, tempo totale di perturbazione fino alle ore 19.30 (GMT), ampiezza massima dalle ore 17.30 (GMT) alle ore 17.39 (GMT), M=6.3 dep 23 Km., epicentro nella zona meridionale dell'isola di Cuba, replica alle ore 18.29 (GMT) M=4.8, ore 18.48 (GMT) M=4.7 Nella notte si è avuta una leggera attività sismica nel Canale di Malta (stampa), intensità IV-V Mercalli.

OSC di Verona 26 maggio : Alle ore 02.11 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 628 Km. Alle ore 03.44 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9 dep 88 Km. Alle ore 11.59 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.1 dep 158 Km. Alle ore 16.28 (GMT) tele con epicentro il nord della Nuova Guinea M=5.4 dep 55 Km. Ore 20.17 traccia sismica offuscata dai microsismi epicentro in Umbria dep 14 Km. Alle ore 18.56 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.9 dep 52 Km.

**OSC di Verona 27 maggio** : Alle ore 05.06.07 circa lievissima attività sismica, epicentro il bacino del **Lago di Garda** nella zona di Tremosine, M=2.0. Dalle ore 07.33 (ora evento 07.13) inizio di prolungata attività di telesisma, onda "P", tempo strumentale fino alle ore 10.00 circa, oscillazione a lungo periodo, epicentro a Nord delle Isole Vanuatu nei pressi delle Isole Santa Cruz lat. 11°12 S - long. 165°23 E, M=6.3. Alle ore 12.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1 dep 125 Km. Alle ore 17.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.0. Alle ore 20.14.23 attività sismica con tempo onda "P" di 19 secondi pari a 152 Km., direzione Sud, M=3.5, tempo totale di registrazione 100 secondi, ampiezza onda "S" mm 2, componente massima di rilevamento E/W, epicentro in provincia di Firenze. Altra attività dalle ore 20.18.49 con tempo onda "P" pari a 19 secondi, ampiezza massima mm 3, M=3.4 tempo di registrazione totale 100 secondi, repliche alle ore 20.20.47, ore 20.37 M=3.5, ore 22.27 M=3.4, sciame sismico, epicentro nella zona del Mugello tra le località di Piancaldi - Castel del Rio - Fiorenzuola. Alle ore 22.30 (GMT) tele con epicentro l'isola sud della Nuova Zelanda M=5.8 dep 84 Km.

OSC di Verona 28 maggio : Ancora attività sismica con epicentro la zona del Mugello alle ore 04.54 M=2.5, ore 11.41 M=3.0, ore 11.52 M=3.0, ore 13.53 M=2.9, ore 14.22 M=3.1, ore 14.23 M=3.1, ore 14.26.32 M=3.6, ore 16.10 M=3.1 dep 15 Km., ore 16.11.05 M=3.2, ore 17.07 M=2.7, ore 18.43 M=2.7 tutte le attività si sono registrate presso l'Osservatorio con un diagramma abbastanza leggibile i fenomeni più intensi si

sono verificati alle ore 14.26.32 con tempo di onda "P" pari a 19 secondi tempo totale di registrazione 130 secondi ampiezza raggiunta dal diagramma mm 6 M=3.8, ed alle ore 16.11.05 con tempo di registrazione di 140 secondi ampiezza raggiunta mm 2 a questo diagramma se ne è sovrapposto un altro alle ore 16.12.20, le massime ampiezze si sono state raggiunte sulla componente N/S (56 i fenomeni registrati oggi). Alle ore 09.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.8 dep 27 Km. Alle ore 17.58 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 64 Km. Alle ore 19.22 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 260 Km. Dalle ore 23.37 (ora evento 23.24) attività di tele con epicentro le isole Kurili, M=6.0 dep 14 Km.



Mugello 28 maggio – alcune repliche h14.26.32 – 16.11.05

OSC di Verona 29 maggio : Dalle ore 01.32 (ora evento 01.19) attività di tele con epicentro l'isola di Taiwan, M=5.4 dep 16 km. Altro tele dalle ore 10.44 con epicentro le isole Kurili, M=5.5. Alle ore 05.09.45 attività sismica con tempo onda "P" 19 secondi, tempo di perturbazione totale 60 secondi, epicentro sempre il Mugello, M=3.2 (10 i fenomeni registrati oggi). Alle ore 08.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 44 Km. Dalle ore 14.51 (ora evento 14.39) tele con epicentro le isole Ryukyu, M=5.3 dep 95 Km. Alle ore 21.28 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.0 dep 46 Km.

OSC di Verona 30 maggio : Dalle ore 00.06 inizio di prolungata traccia di telesisma con periodo di perturbazione fino alle ore 01.30 circa, epicentro l'isola Honshu (Jap), M=5.6 dep 18 Km., replica dalle ore 14.55 (ora evento 14.42) con tempo di perturbazione fino alle ore 15.50, M=5.9 dep 20 Km., ore 14.47 M=5.2. Alle ore 05.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Dalle ore 18.43 alle ore 19.50 (ora evento 18.30) attività di telesisma con epicentro il Messico, M=5.6 dep 54 Km., replica alle ore 19.34 (GMT) M=4.5 dep 45 Km., ore 23.34 (GMT) M=4.6 dep 51 Km. Dalle ore 21.01 (ora evento 20.55.40) traccia per attività sismica a corto, epicentro nel Peloponneso - Grecia, M=5.2 dep 30 Km.

OSC di Verona 31 maggio : Alle ore 06.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu M=5.6. Alle ore 08.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Cipro M=4.1. Alle ore 21.30 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=4.9, replica alle ore 21.53 (GMT) M=5.0.

## GIUGNO



OSC di Verona 01 giugno : Alle ore 06.04 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.5 dep 12 Km. Alle ore 07.53 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2. Alle ore 09.25 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=4.9 dep 32 Km., replica alle ore 13.51 (GMT) M=5.3 dep 53 Km., ore 18.29 (GMT) M=5.5 dep 133 Km.

OSC di Verona 02 giugno : Alle ore 07.53 leggera attività sismica non calcolabile. Alle ore 08.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.1 dep 75 Km. Alle ore 11.48 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4 dep 44 Km., replica alle ore 12.36 (GMT) M=4.8. Alle ore 15.38 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 603 Km., replica alle ore 17.10 (GMT) M=4.3. Alle ore 20.03 (GMT) tele con epicentro il sud dell'oceano Indiano M=5.7 dep 23 Km., replica alle ore 21.05 (GMT) M=5.9 dep 13 Km. Alle ore 22.07 (GMT) tele con epicentro tra Nepal ed India M=5.2 dep 56 Km. Alle ore 23.54 (GMT) tele con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=3.9.

OSC di Verona 03 giugno : Alle ore 03.28 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.3 dep 52 Km. Dalle ore 08.23 (ora evento 08.10.54) traccia per attività di tele con epicentro nelle isole Aleutine, M=5.9 dep 21 Km.

OSC di Verona 04 giugno : Dalle ore 06.17 (ora evento 06.04) traccia per attività di telesisma, epicentro le isole Ryukyu (Jap) M= 6.0 dep 17 Km., replica alle ore 16.04 (GMT) M=4.7 dep 29 Km. Alle ore 23.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.2 dep 73 Km.

OSC di Verona 05 giugno : Ore 04.15.50 (ora evento 04.15.03) attività sismica con epicentro sull'Appennino Umbro - Marchigiano tra le località di Colfiorito - Casenove di Foligno - Muccia - Pieve Torina M=3.4 dep 17 Km., tempo di perturbazione 100 secondi. Alle ore 12.38 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.4 dep 219 Km. Alle ore 21.46 (GMT) tele con epicentro le coste nord della California M=5.0 dep 21 Km.

OSC di Verona 06 giugno : Alle ore 00.41 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.1 dep 21 Km. Alle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1. Alle ore 15.51 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.2 dep 84 Km. Alle ore 21.40 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.9 dep 17 Km.

OSC di Verona 07 giugno : Alle ore 01.34 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.1 dep 51 Km. Alle ore 09.01 (GMT) tele con epicentro le coste di Guerrero (Messico) M=5.3, replica alle ore 17.41 (GMT) M=5.3. Dalle ore 13.47.25 (ora evento 13.45.59) inizio di prolungata traccia per un periodo di 4 minuti, il fenomeno è stato preceduto da una debolissima attività, epicentro in Bosnia (Yu) M=4.8, distanza da Trieste 600 Km. Alle ore 14.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.5 dep 67 Km. Alle ore 18.35.45 si è registrata un'attività sussultoria, leggere repliche non calcolabili alle ore 19.02 e 19.20.

OSC di Verona 08 giugno : Dalle ore 05.50 (ora evento 05.38) attività di tele con epicentro la penisola di Kamchatka, M=5.0 dep 181 Km. Alle ore 09.30 (GMT) tele con

epicentro la Severnaya Zemlya M=5.1 dep 31 Km. Alle ore 13.53 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 50 Km.

OSC di Verona 09 giugno : Dalle ore 02.44 (ora evento 02.24) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.7 dep 78 Km. Alle ore 07.20 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=4.9 dep 37 Km. Alle ore 13.17 (GMT) tele con epicentro l'isola Kyushu (Jap) M=4.8 dep 59 Km. Alle ore 14.45 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.6 dep 42 Km.

OSC di Verona 10 giugno : Alle ore 02.13 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.9 dep 30 km. Alle ore 09.43 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 39 Km. Alle ore 18.41 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.2 dep 15 Km.

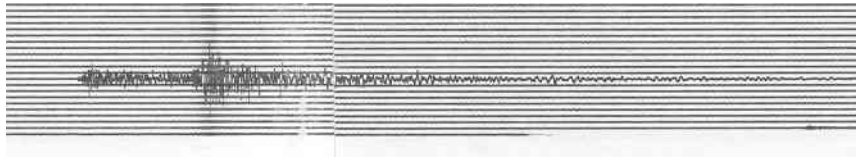
OSC di Verona 11 giugno : Dalle ore 02.21.12 (ora evento 02.20.22) inizio di attività sismica per un periodo strumentale di 110 secondi, M=3.4, epicentro nella zona di Lubiana (SLO) (M.Kope). Alle ore 02.03 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.8 dep 27 Km. Dalle ore 20.43 (ora evento 20.29.40) attività di tele con epicentro il Giappone, M=5.2 dep 52 Km. Alle ore 21.22 (GMT) tele con epicentro le isole Balleny (Mare Antartico) M=5.1.

OSC di Verona 12 giugno : Alle ore 04.56 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.3 dep 24 Km. Dalle ore 11.29.20 (ora evento 11.28.35) attività sismica in direzione SW, M=3.7 dep 15 Km., epicentro il Monte Amiata (Appennino Settentrionale). Alle ore 11.06 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.8 dep 79 Km. Alle ore 13.42 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9 dep 21 Km. Alle ore 18.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1 dep 140 Km. Alle ore 21.19.30 inizio di attività di telesisma, periodo strumentale 30 minuti, epicentro in Turchia, M=5.3, replica alle ore 22.13 del giorno 13 con M=4.3.

OSC di Verona 13 giugno : Alle ore 10.00 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=4.9. Alle ore 11.32 attività sismica in provincia di Reggio Calabria M=3.4. Alle ore 14.06 (GMT) tele con epicentro il nord di Sumatra M=5.0 dep 75 Km. Alle ore 15.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.2 dep 56 Km. Alle ore 15.40 (GMT) tele con epicentro il Nepal M=4.9. Alle ore 18.41 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1. Alle ore 20.08 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=4.3. Alle ore 21.28 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese.

OSC di Verona 14 giugno : Alle ore 01.21 (GMT) tele con epicentro lo Stretto della Sonda M=5.2 dep 54 Km. Alle ore 07.13.31 leggera attività sismica tempo onda "P" 15 secondi M=2.8, epicentro nel Modenese. Alle ore 07.38.31 altra più intensa con tempo onda "P" 15 secondi, M=3.7, tempo totale di perturbazione 140 secondi, ampiezza raggiunta mm 9, distanza 125 Km., direzione SSW, epicentro sull'Appennino Settentrionale fra le località di Vetto - Collagna - Castelnuovo ne Monti (RE) e Palanzano (PR), replica alle ore 08.05.07 M=3.5, leggere repliche alle ore 13.35.55 e 20.48.16 (ora evento 20.47.57). Alle ore 07.28 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 597 Km., replica alle ore 19.06.59 tracce onda "S" dalle ore 19.28 M=5.3

dep 46 Km. Dalle ore 12.55 (ora evento 12.41.52) traccia per attività di tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia), M=5.0 dep 34 Km. Alle ore 17.19 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=4.9 dep 111 Km.



Parmense h 07.38.31

OSC di Verona 15 giugno : Dalle ore 05.00 (ora evento 04.48.56) inizio di prolungato diagramma sismico per attività di tele, periodo di perturbazione fino alle ore 06.20, epicentro in Birmania nella zona di Myanmar, M=5.8 dep 17 Km. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro il mare di Okhotsk M=5.0 dep 517 Km. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.2 Altro tele dalle ore 22.58 (ora evento 22.39.11) epicentro le isole Sulawesi (Indonesia), M=5.9 dep 127 Km.

OSC di Verona 16 giugno : Dalle ore 03.32 (ora evento 03.17.55) attività di tele con epicentro il Perù Centrale, M=5.2. Alle ore 02.50 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.7. Alle ore 03.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.1 Altro tele dalle ore 08.03 (ora evento 07.51) con epicentro il Giappone, M=5.7 dep 316 Km. Altra attività di telesisma dalle ore 23.46.20 (ora evento 23.43.25) con epicentro il Mediterraneo Centrale, M=4.6, ne è seguita una replica con M=3.8.

OSC di Verona 17 giugno : **\*\* Il rilevamento a componente verticale "Linseis" è fuori servizio per la caduta di un fulmine sulla stazione.** Dalle ore 02.20 attività di telesisma con epicentro le isole Kurili, M=5.3 dep 49 Km. (ora evento 02.07). Alle ore 08.39 (GMT) tele con epicentro le isole Shetland (SW Atlantico) M=5.8.

OSC di Verona 18 giugno : Alle ore 10.53.35 attività sismica in direzione SE, distanza 136 Km., M=3.1, tempo onda "P" 17 secondi, tempo totale di registrazione 50 secondi, epicentro l'Alto Mugello fra le località di Sassoleone - Fontanelice - Monghidoro leggera replica alle ore 11.36 circa con M=2.9. Altra alle ore 19.33 con M=2.8.

OSC di Verona 19 giugno : Alle ore 02.55 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 37 Km. Alle ore 09.03 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0.

OSC di Verona 20 giugno : Dalle ore 02.40.30 (ora evento 02.39.16) traccia sismica per evento con epicentro nella Bosnia Centrale, M=3.9. Alle ore 19.20 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo ovest di Creta (Fossa Ellenica) M=4.6 dep 47 Km. Alle ore 19.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 29 Km.

OSC di Verona 21 giugno : Alle ore 10.52 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.7 dep 39 Km. Dalle ore 13.44 (GMT) (ora evento 13.35.46) attività di tele con epicentro la media Dorsale nord Atlantica, M=5.0, replica alle ore 15.07 (GMT) M=4.7. Dalle ore 20.04 (ora evento 19.43) inizio di prolungato diagramma, tempo strumentale

di registrazione fino alle ore 21.15, epicentro in Nuova Zelanda M=6.1. Dalle ore 21.01 (ora evento 20.59) attività di tele con epicentro la costa Ionica della Grecia, M=4.7 dep 35 Km.

OSC di Verona 22 giugno : Dalle ore 06.19 (ora evento 06.00.41) traccia per attività di telesisma con epicentro il SW dell'Oceano Atlantico est isole Sandwich M=6.0. Alle ore 13.02.10 leggera attività sismica, epicentro nella zona di Barcis (PN), distanza da Trieste 116 Km., M=2.3. Alle ore 15.17 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.7 dep 65 Km.

**OSC di Verona 23 giugno** : Alle ore 04.52 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.6. Alle ore 11.21 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Pacifico M=5.6. Alle ore 13.03 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1, replica alle ore 13.08 (GMT) M=5.3. Alle ore 20.59 attività sismica nella zona di **Polesella (RO)**, M=2.0, replica alle ore 21.10 con M=2.5. Alle ore 23.35 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8.

OSC di Verona 24 giugno : Dalle ore 14.24 (ora evento 14.11) inizio di prolungato diagramma sismico, epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.7, replica alle ore 14.01 (GMT) M=4.5, ore 16.59 (GMT) M=4.2 (sciame). Alle ore 12.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.4 dep 46 Km.

OSC di Verona 25 giugno : Alle ore 01.36 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9 dep 249 Km. Dalle ore 08.51 inizio di attività di telesisma con oltre un'ora di registrazione strumentale, epicentro le isole Kermadec, M=6.1 dep 20 Km., il fenomeno si è verificato alle ore 08.30.51. Alle ore 22.20 attività sismica con epicentro al largo della costa di Ravenna, M=2.0. Alle ore 23.27 attività sismica con epicentro le isole Eolie M=4.1 dep 262 Km.

OSC di Verona 26 giugno : Dalle ore 05.29 (ora evento 04.09.56) attività di telesisma per un periodo di 30 minuti strumentali, solo onda "S", epicentro le isole Fiji, M=5.4 dep 597 Km. Alle ore 03.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.6. Alle ore 07.21 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=4.6, replica dalle ore 13.45 (ora evento 13.32.27) M=5.8 Traccia sismica anche alle ore 21.18.20 con epicentro in Svizzera, M=3.2.

OSC di Verona 27 giugno : Alle ore 07.15.47 attività sismica con tempo onda "P" di 14 secondi, tempo totale di perturbazione 40 secondi carattere sussultorio - ondulatorio, epicentro nella zona di Ferrara, M=2.5 dep 22 Km. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi M=5.1.

**OSC di Verona 28 giugno** : Alle ore 00.53 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Grecia) M=3.8 dep 53 Km., replica alle ore 02.13 (GMT) M=4.2 dep 14 Km. Dalle ore 08.22 (ora evento 08.10) attività di tele con epicentro la costa della Kamchatka, M=5.2. Alle ore 06.41 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa (Oceano Pacifico) M=4.9. Un forte terremoto con epicentro in California nella zona di Los Angeles ha provocato **una vittima**, l'inizio del diagramma si è avuto dalle ore 14.10.30

con onda "P" di mm 120, onda "S" a fondo scala dalle ore 14.42 alle ore 15.17, la perturbazione è durata fino alle ore 17.40, M=7.6, il fenomeno si è verificato alle ore 13.57.34, repliche alle ore 14.43 (GMT) M=5.5, ore 15.05 (GMT) M=6.3 con traccia strumentale dalle ore 15.19 alle ore 17.20 (GMT). Alle ore 23.09.15 oscillazione a corto periodo, tempo onda "P" 6 secondi, epicentro il Lago di **Lavarone (TN)**, M=2.5.

OSC di Verona 29 giugno : Dalle ore 01.39 attività di tele con epicentro le isole Aleutine, M=5.0. Alle ore 00.07 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 59 Km. Alle ore 05.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9 dep 104 Km. Alle ore 07.37 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu M=5.2 dep 40 Km. Alle ore 10.14 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada (USA) M=5.6. Alle ore 13.49 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.0. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=5.2, replica alle ore 16.01 (GMT) M=4.8. Alle ore 16.04 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.4 dep 554 Km. Alle ore 17.36.30 attività sismica con tempo onda "P" di 15 secondi, tempo strumentale 40 secondi, movimento sussultorio - ondulatorio, epicentro nella zona del Frignano (MO), M=2.1. Dalle ore 17.57 (ora evento 17.54.26) attività sismica con epicentro in Polonia, M=3.7. Alle ore 19.43 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso M=4.0.

## LUGLIO

OSC di Verona 1 luglio : Alle ore 07.40 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=4.8. Alle ore 17.00 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.6 dep 137 Km. Alle ore 20.03 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3.

OSC di Verona 2 luglio : Alle ore 06.13 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 Ore 13.04 attività sismica nel Potentino M=3.2. Ore 21.44 attività sismica con tempo onda "P" di 18 secondi, tempo totale di perturbazione 60 secondi, M=3.2 dep 10 Km., carattere del movimento sussultorio - ondulatorio, epicentro sull'Appennino Bolognese fra le località di Sassoleone - Montereziro - Caiano - Castel del Rio. Alle ore 23.32 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Atlantico M=5.3.

OSC di Verona 3 luglio : Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6.

OSC di Verona 4 luglio : Dalle ore 05.37 (ora evento 04.25.39) attività di tele con epicentro la costa della Kamchatka, M=5.4. Alle ore 23.35 attività sismica con epicentro la Costa dell'Albania, M=3.3.

OSC di Verona 5 luglio : Alle ore 21.18 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=5.3.

OSC di Verona 6 luglio : Dalle ore 10.04 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=4.8, replica alle ore 15.51 (GMT) M=4.6 dep 127 Km. Alle ore 10.36 (GMT) tele con epicentro a sud dell'isola di Creta M=4.6 dep 21 Km. Alle ore 12.23 (GMT) tele con

epicentro le isole Andamane (Oceano Indiano) M=5.1 dep 25 Km. Alle ore 13.25.44 attività sismica con tempo onda "P" pari a 17 secondi, tempo totale di perturbazione 50 secondi, epicentro nella zona di Piacenza, M=3.0. Alle ore 23.41 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6.

OSC di Verona 7 luglio : Alle ore 08.38 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.3 dep 35 Km. Alle ore 12.48 (GMT) tele con epicentro il NW dell'isola di Creta (Fossa Ellenica) M=4.4.

OSC di Verona 8 luglio : Alle ore 16.04 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.9 dep 70 Km.

OSC di Verona 9 luglio : Dalle ore 03.57 traccia per attività di tele con epicentro il sud della California, M=5.6, il fenomeno si è avuto alle ore 01.43.57 (GMT) replica alle ore 02.34 (GMT) M=4.6. Alle ore 05.04 (GMT) tele con epicentro il SE dell'isola di Creta (Fossa di Plinio) M=4.0 dep 50 Km. Altra traccia per attività di tele dalle ore 23.45 epicentro il Bangladesh (India), M=5.3 (ora evento 23.34).

OSC di Verona 10 luglio : Dalle ore 11.44 attività di tele con periodo di perturbazione fino alle ore 13.00, epicentro le isole Kurili, M=6.2 dep 19 Km. (ora evento 11.31), replica alle ore 10.09 (GMT) M=4.7 dep 48 Km., ore 12.00 (GMT) M=4.7 dep 24 Km., ore 12.20 (GMT) M=4.0, ore 13.57 (GMT) (traccia grafica dalle ore 14.10 (GMT) M=5.2 dep 50 Km., ore 15.28 (GMT) M=4.5. Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.9 dep 136 Km. Alle ore 23.57 (GMT) tele con epicentro la Turchia sud occidentale M=4.1 dep 77 Km.

OSC di Verona 11 luglio : Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.1, replica alle ore 10.46 (GMT) M=5.0, ore 16.07 (GMT) M=5.2. Dalle ore 13.03 (ora evento 12.44) attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 14.00, epicentro il Sud delle isole Fiji, M=6.2 dep 377 Km., replica alle ore 21.03 (GMT) M=4.6 dep 573 Km. Alle ore 12.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.3. Alle ore 16.23 (ora evento 16.21.24) attività di tele con epicentro in Polonia, M=4.3. Alle ore 18.14 (GMT) tele con epicentro la California centrale M=5.3. Alle ore 19.55 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Patrasso (Grecia) M=3.5.

OSC di Verona 12 luglio : Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1. Alle ore 10.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.4 dep 48 Km., replica alle ore 13.14 (GMT) M=5.6 dep 54 Km. (inizio grafico strumentale dalle ore 13.27 (GMT), ore 13.21 (GMT) M=5.7 dep 51 Km. Alle ore 13.22 (ora evento 13.08.55) inizio di traccia per attività di tele, epicentro l'isola Hokkaido (Jap), M=6.0 dep 63 Km. Alle ore 12.13 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta orientale M=4.2 dep 70 Km. Alle ore 23.40 (GMT) tele con epicentro il mar delle isole Molucche (Celebes) M=5.5 dep 616 Km.

OSC di Verona 13 luglio : Alle ore 01.52 (GMT) attività sismica con epicentro l'ovest dell'isola di Creta M=4.2 dep 25 Km. Alle ore 11.35.15 attività sismica con tempo onda

“P” oltre i 20 secondi, tempo totale di perturbazione 60 secondi, epicentro nella zona di Ljubljana (SLO), M=3.4. Alle ore 10.56 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.9 dep 200 Km. Dalle ore 16.32 (ora evento 16.19) attività di tele con epicentro il Giappone, M=5.1 dep 67 Km. Altra attività di tele dalle ore 17.46 (ora evento 17.34) con epicentro la costa della Kamchatka, M=5.7 dep 45 Km. Alle ore 20.13 leggera attività sismica nel Forlivese, M=2.3. Dalle ore 20.25 (ora evento 20.11) traccia sismica per attività di tele con epicentro il Nord del Perù, M=6.1 dep 96 Km.

**OSC di Verona 14 luglio** : Dalle ore 06.32 attività di tele con epicentro la Turchia, M=4.5 dep 18 Km., l'evento si è verificato alle ore 04.26.26 (GMT). Alle ore 07.03 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.5 dep 465 Km. Alle ore 07.42 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2 dep 56 Km. Alle ore 09.54 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0 dep 45 Km. Alle ore 17.33 attività sismica sui **30/40 Km.**, tempo totale di registrazione 15 secondi. Alle ore 15.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.7 dep 43 Km., replica alle ore 16.43 (GMT) con traccia grafica dalle ore 16.57 (GMT) M=5.0 dep 46 Km. Altra attività di tele dalle ore 20.52 (ora evento 20.46) epicentro a sud di Erzurum (Turchia) M=4.5.

OSC di Verona 15 luglio : Alle ore 06.34 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=4.9 dep 44 Km. Alle ore 09.23 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8. Alle ore 10.08 attività sismica con epicentro l'Appennino Bolognese, M=2.3, replica alle ore 10.14 con M=1.7. Dalle ore 11.36 traccia per attività di tele con epicentro la fossa Oceanica delle Isole Kurili, M=4.8. Dalle ore 20.23 altra attività di tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia), M=5.7 dep 116 Km.

**OSC di Verona 16 luglio** : Alle ore 02.14 prolungata attività di telesisma con epicentro l'isola Honshu (Jap) M=5.6, replica alle ore 17.19 (GMT) M=4.0. Dalle ore 07.39.50 (ora evento 07.38.53) attività sismica con epicentro la Costa Abruzzese, M=4.0, tempo di perturbazione oltre i 100 secondi. Alle ore 22.34 attività sismica nella zona di **Posina** (VI), M=1.5. Alle ore 22.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1.

OSC di Verona 17 luglio : Alle ore 02.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6, replica alle ore 04.11 (GMT) inizio grafico strumentale dalle ore 04.24 (GMT) M=5.7 dep 45 Km., ore 04.19 (GMT) M=5.9 inizio traccia grafica dalle ore 04.31 (GMT). Dalle ore 11.14 (GMT) (ora evento 11.03 GMT) inizio di attività di tele con epicentro la Siberia Orientale, M=5.4 dep 26 Km., replica alle ore 11.40 (GMT) M=4.4, ore 11.47 (GMT) M=4.9. Alle ore 13.52 piccola attività sull'Appennino Ligure, M=2.8. Alle ore 18.46 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.5 dep 45 Km.

OSC di Verona 18 luglio : Dalle ore 09.16 (ora evento 09.06.57) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.3 dep 430 Km. Alle ore 07.57 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.5 dep 40 Km. Dalle ore 08.33 (GMT) (ora evento 08.15.15 GMT) tele con epicentro la costa est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.5 dep 20 Km., repliche alle ore 08.20 (GMT) M=5.5, ore 08.36 (GMT) M=6.2 dep 28 Km., ore 09.06 (GMT) M=4.9 dep 19 Km., ore 09.09.58 (GMT) M=5.2, ore 09.45 (GMT) M=4.9 dep 34 Km., ore 10.20 (GMT) M=6.1 dep 26 Km., ore 10.45 (GMT) M=4.8, ore 10.59 (GMT) M=5.5 dep 27 Km., ore 11.06 (GMT) M=4.9 dep 30 Km., ore 11.10 (GMT) M=5.3 dep 28 Km.,

ore 11.11 (GMT) M=5.2, ore 11.46 (GMT) M=4.7 dep 27 Km., ore 11.48 (GMT) M=5.5 dep 32 Km., ore 12.02 (GMT) M=5.5 dep 25 Km., ore 13.56 (GMT) M=5.8 dep 27 Km., ore 14.45 (GMT) M=5.1 dep 25 Km., ore 15.54 (GMT) M=4.8 dep 31 Km., ore 16.59 (GMT) M=4.7 dep 29 Km., ore 17.27 (GMT) M=5.4, ore 17.48 (GMT) M=4.4, ore 18.05 (GMT) M=4.7, ore 18.12 (GMT) M=5.5 dep 30 Km., ore 19.10 (GMT) M=5.0 dep 29 Km., ore 19.27 (GMT) M=4.4, ore 20.55 (GMT) M=5.6 dep 24 Km., ore 21.18 (GMT) M=5.6 dep 36 Km., ore 21.29 (GMT) M=4.9 dep 34 Km., ore 21.31 (GMT) M=5.0, ore 21.32 (GMT) M=5.0, ore 21.36 (GMT) M=5.5 dep 474 Km., ore 21.45 (GMT) M=5.0 dep 25 Km., ore 22.01 (GMT) M=4.9 dep 30 Km., ore 23.03 (GMT) M=4.7. Alle ore 15.31 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5 dep 25 Km.

OSC di Verona 19 luglio : Ore 01.43 (ora evento 00.29) inizio di attività di tele con epicentro le isole Kurili, M=5.2. Alle ore 02.40 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.4 dep 76 Km. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro le coste del Pakistan M=4.8. Alle ore 05.10 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0, replica alle ore 18.41 (GMT) M=4.9. Alle ore 11.23 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 554 Km. Alle ore 22.41 attività sismica con epicentro a SE di Ljubljana (SLO) M=3.1.

OSC di Verona 20 luglio : Alle ore 03.24.40 (ora evento 03.23.52) attività sismica con epicentro la costa Dalmata di Zara, M=3.1. Alle ore 01.26 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3. Dalle ore 04.54 traccia sismica per attività sulle Alpi Dinariche ad Est di Spalato, M=3.3. Dalle ore 09.53.40 alle ore 11.00 circa attività di telesisma, direzione Nord, ampiezza massima raggiunta mm 45, tempo onda "P" mm 40, epicentro le isole Svalbard - Mare di Barents, M=5.7, il fenomeno si è avuto alle ore 09.46.46. Alle ore 17.57.50 attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale, M=2.4. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.0. Alle ore 20.20 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 248 Km. Alle ore 21.33.57 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Creta (fossa di Plinio) M=4.9.

OSC di Verona 21 luglio : Alle ore 00.00.27 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.2, replica alle ore 00.39.27 (GMT) M=4.9. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1, replica alle ore 14.31 (GMT) M=4.9. Alle ore 15.31 (GMT) tele con epicentro il mar dei Caraibi M=5.1. Alle ore 16.25 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 47 Km.

OSC di Verona 23 luglio : Alle ore 10.11 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.5. Dalle ore 22.14 alle ore 00.40 attività sismica, epicentro nell'Egeo Settentrionale (Grecia) a 210 Km. NW di Atene, M=5.6. Alle ore 21.48 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.4 dep 109 Km. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.2.

OSC di Verona 24 luglio : Alle ore 02.09.23 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia - Nuova Zelanda, M=5.6 dep 42 Km., traccia strumentale dalle ore 02.49 (GMT), replica alle ore 14.26 (GMT) M=5.2 dep 35 Km. Alle ore 11.51 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=4.9. Alle ore 18.15 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.3 dep 57 Km.



OSC di Verona 25 luglio : Alle ore 02.53 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap), tempo onda "P" 90 secondi, ampiezza onda "S" mm 24, M=5.9 Altra attività di tele dalle ore 11.21.57 con epicentro la media Dorsale Atlantica, M=5.2.

OSC di Verona 27 luglio : Alle ore 07.45 (GMT) tele con epicentro le coste del Peloponneso (Grecia) M=4.2 dep 80 Km., replica alle ore 07.45.50 (GMT) M=4.1 dep 90 Km. Alle ore 06.25 (GMT) tele con epicentro le isole Macquarie M=5.1. Alle ore 12.34 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.6 dep 135 Km., replica alle ore 19.34(GMT) M=5.2 dep 107 Km., traccia strumentale dalle ore 19.46 (GMT).

OSC di Verona 28 luglio : Alle ore 10.51 (GMT) tele con epicentro il NW delle isole Kurili M=4.8 dep 279 Km. Alle ore 17.30 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.4 dep 299 Km.

OSC di Verona 29 luglio : Dalle ore 02.39 (GMT) (ora evento 02.27) attività di tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap), M=5.6 dep 26 Km., replica dalle ore 04.43 (GMT) (ora evento 04.30) con periodo di perturbazione fino alle ore 05.54, onda "P" mm 90, ampiezza onda "S" mm 20, M=5.9 dep 15 Km., ore 05.23 (GMT) M=4.8, ore 09.51 (GMT) M=5.0 dep 34 Km., ore 23.35 (GMT) M=5.1 dep 28 Km. Alle ore 23.51.30 attività sismica sull'Appennino Settentrionale M=2.1.

OSC di Verona 30 luglio : Con inizio dalle ore 10.35 (ora evento 10.24) diagramma per attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 11.20, epicentro il Tibet (Cina), M=5.9. Alle ore 13.41 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.4.

OSC di Verona 31 luglio : Alle ore 14.02 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.3 dep 47 Km.

## AGOSTO

**OSC di Verona 1 agosto** : Alle ore 01.24 attività sismica nella zona di **Posina (VI)**, M=2.0 Dalle ore 08.25 (ora evento 08.06.45) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.1 dep 632 Km., replica alle ore 08.10.34 M=4.8 dep 645 Km., ore 08.42.19 M=5.0 dep 606 Km., dalle ore 20.38 (ora evento 20.19.03) M=5.3 dep 633 Km. Alle ore 13.45 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=5.1 dep 56 Km.

OSC di Verona 2 agosto : Dalle ore 08.09 attività di tele con epicentro l'isola Halmahera (Indonesia) M=5.8 dep 18 Km., il fenomeno si è avuto alle ore 07.50.11 Alle ore 10.11 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Egeo M=3.7 dep 23 Km., replica alle ore 11.34.56 (GMT) M=4.0 dep 42 Km. epicentro le isole del Dodecanneso. Alle ore 12.03

(GMT) tele con epicentro il mare di Flores (Indonesia) M=6.2 dep 485 Km., traccia grafica dalle ore 12.17. Alle ore 16.05 attività sismica con epicentro nel **Trevigiano**, M=2.7, replica alle ore 20.13 con M=2.5.

**OSC di Verona 3 agosto** : Alle ore 02.53 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Antille) M=5.6 dep 43 Km. Alle ore 11.19 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.3. Alle ore 12.15.56 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M= 4.9. Alle ore 13.16 attività sismica con epicentro nella zona di **Ala - Serravalle** (TN), M=2.0.

OSC di Verona 4 agosto : Alle ore 06.13 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Oregon (USA) M=5.0. Dalle ore 09.18 (ora evento 08.58.32) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.7 dep 252 Km. Alle ore 09.34 attività sismica con epicentro il centro nord del **Golfo di Venezia**, M=2.3. Alle ore 09.39 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9, replica alle ore 14.27 (GMT) M=4.9. Dalle ore 23.28 (ora evento 23.08) prolungata traccia di telesisma con epicentro a Nord delle isole Vanuatu nella zona delle isole Santa Cruz lat. 11° 12 S - long. 165° 23 E, M=6.1 dep 91 Km. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.1 dep 47 Km. Alle ore 23.45 (GMT) tele con epicentro la zona dell'isola di pasqua (Oceano Pacifico) M=5.3.

OSC di Verona 5 agosto : Alle ore 02.09.41 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.6, replica alle ore 19.33 (GMT) M=5.4 dep 76 Km. Alle ore 09.42 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.2 dep 25 Km. Alle ore 11.43.59 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 24 Km. Alle ore 13.32.56 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 47 Km.

OSC di Verona 6 agosto : Alle ore 21.29 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.2 dep 18 Km.

OSC di Verona 07 agosto : Alle ore 10.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2 dep 14 Km. Alle ore 11.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.6 dep 357 Km. Alle ore 18.17 attività sismica con epicentro il nord dell'Albania, M=3.6. Dalle ore 20.31 inizio di attività di tele, tempo onda "P" mm 100, ampiezza onda "S" mm 30, fine della perturbazione alle ore 22.50, epicentro il Golfo dell'Alaska, M=6.3, il fenomeno si è avuto alle ore 18.19.20 (GMT). Alle ore 20.57 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.0 dep 91 Km.

**OSC di Verona 8 agosto** : Dalle ore 03.28 (ora evento 03.08) attività di tele con epicentro le isole Kermadec (nord della N.Zelanda), M=5.5 dep 392 Km. Alle ore 02.50 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.2 dep 52 Km. Alle ore 14.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.2 dep 54 Km. Alle ore 16.17 attività sismica con epicentro a Sud di Mantova tra **Pegognaga - Gonzaga - P.Rusco** M=1.8. Alle ore 20.38 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.4 dep 126 Km.

**OSC di Verona 9 agosto** : Alle ore 02.52.45 (ora evento 02.52.11) leggera perturbazione sismica con tempo di onda "P" in 20 secondi, tempo totale di perturbazione 70 secondi, epicentro l'Appennino Pistoiese, M=3.4 dep 15 Km., il

fenomeno sismico è stato avvertito anche in **Verona-città**, ne è seguito uno sciame sismico con **n.9** attività. Alle ore 16.28 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2 dep 19 Km. Alle ore 22.03 (ora evento 21.49.44) traccia di telesisma con epicentro le isole Talaud (Indonesia), M=6.1 dep 73 km.

OSC di Verona 10 agosto : Dalle ore 03.07 (GMT) (ora evento 02.46.56 GMT) attività di tele con epicentro le isole della Tonga, M=5.1 dep 35 Km. Alle ore 02.52 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2. Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.6. Alle ore 06.09 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.2. Alle ore 15.42.35 tele con epicentro in Afghanistan, M=5.3 dep 111 Km. Alle ore 11.53 leggera attività sismica, tempo onda "P" 14 secondi, tempo totale di perturbazione 40 secondi.

OSC di Verona 11 agosto : Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.5 dep 59 Km. Alle ore 00.04 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1 dep 191 Km. Alle ore 01.44 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano M=5.0 dep 191 Km. Alle ore 04.03 (GMT) tele con epicentro le isole Svalbard (Dorsale nord Atlantica) M=5.1. Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.1 dep 25 Km. Alle ore 08.21.46 (GMT) tele con epicentro il SE dell'isola di Creta (Grecia) M=4.1. Alle ore 09.34 (GMT) tele con epicentro le coste est della Russia (nord Mar del Giappone) M=5.3 dep 363 Km. Dalle ore 17.28 (ora evento 17.14.55) inizio di prolungata attività di tele, massime ampiezze alle ore 18.10, tempo di perturbazione fino alle ore 19 circa, epicentro l'isola Honshu Jap), M=5.8.

OSC di Verona 12 agosto : Alle ore 02.19.40 attività sismica con tempo di onda "P" in 17 secondi, epicentro ad est di Bologna, tempo totale di perturbazione 40 secondi, M=2.0 Dalle ore 08.49 (ora evento 08.36.12) attività di tele con epicentro in Giappone, M=5.5. Alle ore 14.31.30 altra attività non calcolabile. Alle ore 15.20.52 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.0. Alle ore 17.30 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.5 dep 117 Km. Altra più intensa alle ore 19.01 non calcolabile.

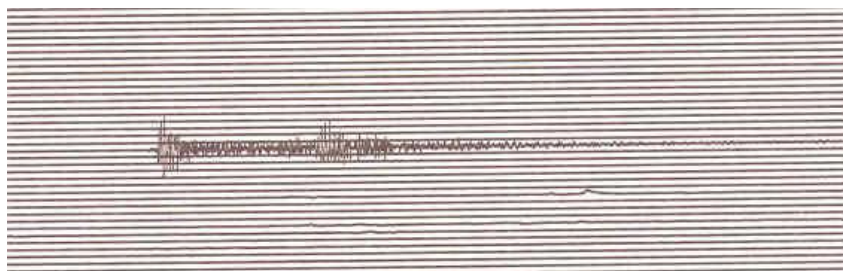
OSC di Verona 13 agosto : Alle ore 00.57.50 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2. Alle ore 01.20 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 561 Km. Alle ore 06.54 (ora evento 06.52.30) attività sismica con epicentro tra Albania - Macedonia e Grecia, M=4.6 E' presente una discreta attività sussultoria, intensa quella delle ore 15.58. Alle ore 14.14 leggera attività sismica in provincia di Isernia (Massiccio della Meta), M=3.2. Dalle ore 23.02 (ora evento 22.43.00) traccia sismica con epicentro la Nuova Britannia, M=5.8.

**OSC di Verona 14 agosto** : Alle ore 01.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.2 dep 38 Km. Alle ore 16.20 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 113 Km. Alle ore 17.26 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. Alle ore 18.29 attività sismica nella zona di **Ala (TN)**, M=2.0.

OSC di Verona 15 agosto : Nel pomeriggio intensa attività microsismica. Alle ore 01.57 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2. Alle ore 14.19 attività sismica in direzione Ovest, epicentro la Val di Susa, M=3.2. Alle ore 14.15 (GMT) tele con

epicentro il sud dell'Iran  $M=4.8$  dep 43 Km. Dalle ore 21.15 (ora evento 21.02) attività di tele con epicentro la Colombia,  $M=5.7$  dep 119 Km. Alle ore 21.30 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne  $M=5.1$  dep 193 Km.

OSC di Verona 16 agosto : Alle ore 06.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga  $M=5.1$ . Alle ore 12.30.10 attività sismica in direzione Sud3.  $M=3.5$ , tempo onda "P" 19 secondi, ampiezza onda "S" mm 5, tempo di perturbazione totale 110 secondi, epicentro l'Appennino Bolognese fra le località di Ponticelli - Dozza attività sussultoria - ondulatoria. Dalle ore 12.42 (ora evento 12.23.28) traccia per attività di tele con epicentro la Nuova Guinea,  $M=6.0$  dep 215 Km. Alle ore 15.32.58 attività sismica con  $M=3.6$ , epicentro in direzione WSW, sulle Alpi Cozie (Cuneo). Dalle ore 17.01 (ora evento 16.49) attività di tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano,  $M=5.7$  Altra attività di tele dalle ore 22.27 (ora evento 22.16.40) con epicentro il Tibet - Cina  $M=5.0$ .



Appennino Bolognese  $M=3.5$  h 12.30.10

OSC di Verona 17 agosto : Dalle ore 02.11 (ora evento 02.08.53) attività di tele con epicentro la Romania,  $M=4.9$  dep 107 Km. Altro telesisma dalle ore 03.05 (ora evento 02.52) epicentro il nord del Perù,  $M=5.4$  dep 49 Km. Alle ore 01.53 (GMT) tele con epicentro l'isola nuova Britannia  $M=5.0$  dep 26 Km., replica alle ore 02.23 (GMT)  $M=5.1$  dep 79 Km. Alle ore 20.41 (GMT) tele con epicentro il sud della California (USA)  $M=4.5$ . Alle ore 21.09 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia  $M=5.2$  dep 110 Km. Alle ore 21.51 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji  $M=4.9$  dep 529 Km., replica alle ore 22.45 (GMT)  $M=5.2$  dep 497 Km.

OSC di Verona 18 agosto : Alle ore 05.07.30 (ora evento 05.05) attività sismica con epicentro le isole Ioniche della Grecia,  $M=4.1$ . Alle ore 06.15 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga  $M=5.2$ . Alle ore 12.53 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Ecuador  $M=5.1$  dep 27 Km. Dalle ore 22.20 (ora evento 22.01) attività di tele con epicentro le isole Kermadec,  $M=5.6$  dep 200 Km.

OSC di Verona 19 agosto : Dalle ore 03.10.10 (ora evento 02.57.40) attività di tele con epicentro le isole Aleutine,  $M=6.2$ . Dalle ore 04.12 (ora evento 04.04.37) forte attività di telesisma con periodo grafico di perturbazione fino alle ore 06.30,  $M=7.5$ , diagramma a fondo scala dalle ore 04.23 alle ore 04.55, epicentro nella Valle Susamyryn in Kirgizstan a 320 Km. SE di Alma Atà, repliche dalle ore 05.20 (nel primo)  $M=6.0$ , dalle ore 05.29  $M=6.1$ , ore 06.03  $M=4.8$ , ore 06.06  $M=5.0$ , dalle ore 12.26  $M=5.1$ , ore 14.17 (GMT)  $M=4.7$ , ore 22.45 (GMT)  $M=4.9$ , il fenomeno ha provocato **75 vittime**. Alle ore 06.04.57 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine)  $M=5.0$  dep 25 Km.

OSC di Verona 20 agosto : Alle ore 00.57 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Squillace (Mar Ionio) M=3.8. Alle ore 02.46 (GMT) tele con epicentro il Kyrgyzstan M=4.7, replica alle ore 12.22.47 (GMT) M=4.8. Alle ore 14.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1. Alle ore 18.31 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (isole Bonin) M=5.1.

OSC di Verona 21 agosto : Alle ore 01.02.18 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Oregon (USA) M=5.5.

**OSC di Verona 22 agosto** : Alle ore 00.18 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 647 Km. Alle ore 07.41.26 leggera attività sismica sulla componente Nord - Sud, distanza circa **30 Km.**, tempo totale di perturbazione 15 secondi, epicentro il **Basso Trentino** nella zona di **Avio (TN)**, M=2.0 Alle ore 21.45 leggera attività sismica nella zona dell'Etna (ING), M=2.7.

OSC di Verona 23 agosto : Alle ore 00.43 discreta attività sismica con M=3.9, epicentro sulle Alpi Dinariche nella zona di Mostar (Bosnia). Dalle ore 09.22 (ora evento 08.34.51) circa traccia per attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 10.10 M=4.9 epicentro le isole della Tonga dep 50 Km. Alle ore 09.04 (GMT) tele con epicentro la il Kyrgyzstan M=4.9 dep 22 Km. Alle ore 09.54 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9.

OSC di Verona 24 agosto : Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu M=5.2 dep 25 km. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=6.2 dep 120 Km. Alle ore 15.21 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 32 Km. Alle ore 19.40 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.9 dep 107 Km. Alle ore 21.21 (GMT) tele con epicentro il Mare di Norvegia M=4.2. Alle ore 23.53 (GMT) tele con epicentro la Dorsale centro Atlantica M=4.8.

OSC di Verona 25 agosto : Alle ore 01.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 63 Km., replica alle ore 20.04 (GMT) M=4.7. Alle ore 02.07 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5. Alle ore 04.26 attività sismica con M=3.6, distanza da Trieste 355 Km., epicentro in Abruzzo dep 17 Km. Alle ore 13.53 (GMT) attività sismica con epicentro ad est di Creta (Fossa di Plinio) M=3.9. Alle ore 18.02 (GMT) tele con epicentro la Dorsale centro Atlantica M=5.1

OSC di Verona 26 agosto : Alle ore 01.47 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4 dep 96 Km., replica alle ore 11.54 (GMT) M=5.2 dep 59 Km. Alle ore 17.10 (ora evento 17.07.45) attività sismica con epicentro la costa Ionica della Grecia, M=4.5 dep 53 Km. Alle ore 20.43.40 traccia sismica per evento con M=5.0, tempo di perturbazione 140 secondi, epicentro la costa Dalmata del Montenegro.

OSC di Verona 27 agosto : Alle ore 04.09 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.0 dep 63 Km., replica alle ore 12.28.57 (GMT) M=4.8 dep 49 Km. Alle ore 09.40 leggera attività sismica sui Monti della Laga, M=3.2. Dalle ore 10.53 (ora evento 10.49) attività di tele con epicentro il Caucaso, M=4.8 dep 19 Km. Alle ore 17.27 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0.

OSC di Verona 28 agosto : Dalle ore 02.59 attività di tele con epicentro il Pakistan, M=5.5, il fenomeno è avvenuto alle ore 02.50.50. Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 581 Km., replica alle ore 17.15 (GMT) M=5.5 traccia grafica dalle ore 17.34 (GMT). Alle ore 15.07 discreta attività sismica con epicentro il Golfo di Policastro, M=4.2 dep 27 Km. Altra attività di telesisma dalle ore 20.27 con epicentro l'Oceano Atlantico Centrale nei pressi dell'Isola di Ascension lat. 0° 96 S long. 13° 56 W (Dorsale Atlantica), M=6.3, l'attività si è protratta fino alle ore 22.30, diagramma a fondo scala dalle ore 20.49 alle ore 20.54., il fenomeno si è avuto alle ore 20.18.46.

OSC di Verona 29 agosto : Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky (Mare di Bering) M=5.0 dep 36 Km., replica alle ore 13.20 (GMT) M=4.7, ore 15.09 (GMT) M=4.8. Dalle ore 21.31 (ora evento 21.19) inizio di prolungato telesisma per un periodo strumentale di 45 minuti, epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=6.0 dep 289 Km.

OSC di Verona 30 agosto : Alle ore 00.19.19 discreta attività sismica in direzione SSE, distanza 175 Km., M=3.6 dep 28 Km., epicentro l'Appennino Forlivese tra le località di Tredozio - Premilcuore - Portico di Romagna, tempo totale della perturbazione 80 secondi. Alle ore 11.25 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 48 Km. Dalle ore 22.28 (ora evento 22.09) prolungata traccia sismica con periodo strumentale di un'ora circa, epicentro le isole Fiji, M=5.8 dep 565 Km.

OSC di Verona 31 agosto : Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumba (Indonesia) M=5.6 dep 28 Km. Alle ore 07.25.54 (GMT) tele con epicentro la Mongolia M=5.2.

## SETTEMBRE

OSC di Verona 1 settembre : Alle ore 16.41 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=6.0 dep 54 Km.

OSC di Verona 2 settembre : Dalle ore 02.29 inizio di prolungato telesisma con epicentro le coste del Nicaragua, M=7.4, la perturbazione è durata fino alle ore 04.30, massima ampiezza alle ore 03.15, ora dell'evento 19.16 locali (00.16 GMT), il fenomeno ha provocato **116 vittime**. Alle ore 00.28 (GMT) tele con epicentro le coste del Costa Rica M=5.2, replica alle ore 01.14 (GMT) M=4.8, ore 16.50 (GMT) M=5.4. Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.5, replica alle ore 00.57 (GMT) M=5.2, ore 01.42 (GMT) M=5.4, ore 02.06 (GMT) M=5.2 dep 24 Km., ore 08.27 (GMT) M=5.0, ore 09.19 (GMT) M=5.2, ore 18.28 (GMT) M=5.2. Alle ore 01.48 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Dalle ore 08.03 altro tele con tempo di perturbazione di 30 minuti, solo onda "S", epicentro l'isola di Giava (Indonesia), M=5.9 dep 624 Km. Alle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro lo stato dell'Utah (USA) M=5.7. Alle ore 23.00 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 580 Km.

**OSC di Verona 3 settembre** : Alle ore 10.43 attività sismica nel Basso Trentino con epicentro la zona di **Avio (TN)**, M=1.5.

**OSC di Verona 4 settembre** : Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.1, replica alle ore 07.36 (GMT) M=4.4. Alle ore 02.58 attività sismica nel Basso Trentino con epicentro la zona di **Rovereto**, M=1.5. Alle ore 13.57 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4 dep 149 Km. Alle ore 16.51 (GMT) tele con epicentro le coste del Pacifico dell'America centrale (Nicaragua) M=5.1.

OSC di Verona 5 settembre : Alle ore 20.06 (GMT) tele con epicentro le coste della Nuova Guinea M=5.6. Alle ore 21.48 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.3, traccia strumentale dalle ore 22.01 (GMT).

OSC di Verona 6 settembre : Alle ore 08.42 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=4.8 dep 21 Km. Alle ore 13.12 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.3 dep 25 Km., traccia grafica dalle ore 15.25.

OSC di Verona 7 settembre : Dal mattino leggero accenno a microsismi barici. Dalla sera in aumento.

OSC di Verona 8 settembre : Dalle ore 02.45 attività di tele con epicentro il Sud dell'Iran, M=5.2, il fenomeno è avvenuto alle ore 00.38.15 (GMT) ed ha provocato **una vittima**. Alle ore 05.41 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.2, replica alle ore 14.40 (GMT) M=5.2. Alle ore 11.31 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5 dep 95 Km., replica alle ore 13.56 (GMT) M=4.7 dep 179 Km.

OSC di Verona 9 settembre : Dalle ore 15.15 circa inizio di attività di tele per un periodo fino alle ore 16.10, epicentro le isole Svalbard (Mare di Barents), M=5.7 dep 24 Km., replica alle ore 14.11 (GMT) M=4.0. Alle ore 14.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1 Altra attività di tele con epicentro il Nord dell'Iran alle ore 19.20, M=4.9 dep 47 Km., replica alle ore 21.41 (GMT) M=5.1 dep 42 Km. epicentro il sud del paese. Ancora un'attività di tele dalle ore 23.03.40 (ora evento 22.44.50) con epicentro le isole Fiji, M=5.3 dep 553 Km. Alle ore 23.48 ancora telesisma con epicentro in Iran, M=5.1. Alle ore 23.32 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.1 dep 30 Km.

**OSC di Verona 10 settembre** : Alle ore 10.35 attività sismica nel Beneventano M=2.9. Alle ore 10.43 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.6. Alle ore 15.41.25 leggera attività sismica sulla componente Nord - Sud, distanza **60 Km.** circa. Dalle ore 15.00 (GMT) (ora evento 14.54.37) attività di tele con epicentro le isole Svalbard (Mare di Barents), M=5.3 dep 27 Km. Alle ore 15.03 (GMT) tele con epicentro le coste del Costa Rica M=5.3 dep 26 Km. Altra attività di tele dalle ore 20.30 (GMT) (ora evento 20.10 GMT) con epicentro le isole Vanuatu, M=5.5. Alle ore 22.09 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5, replica alle ore 23.13.39 (GMT) M=5.1, ore 23.20 (GMT) M=5.5.

OSC di Verona 11 settembre : Alle ore 01.01 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.3 dep 600 Km. Dalle ore 06.07 inizio di attività di telesisma per un periodo di perturbazione fino alle ore 07.30, tempo onda "P" mm 79 pari a 790 secondi, distanza 5.800 Km., massima ampiezza alle ore 06.37, epicentro nello Zaire M=6.7, il fenomeno sismico è avvenuto alle ore 05.57.26. Altra traccia per telesisma dalle ore 14.13, epicentro il Sud dell'Iran, M=5.1, replica dalle ore 19.11 M=5.0, ore 20.24 M=5.3 traccia strumentale dalle ore 20.32. Dalle ore 17.23 (GMT) (ora evento 17.20.29 GMT) attività di tele con epicentro il mare di Tunisia a Sud di Malta, M=4.4. Ore 17.39 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.0 dep 66 Km. Alle ore 21.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 22.24 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.4 dep 46 Km.

OSC di Verona 12 settembre : Traccia "S" per telesisma dalle ore 04.42 (ora evento 04.34.50) con epicentro il Sud dell'Iran, M=5.0 . Dalle ore 05.48 (ora evento 05.28) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 25 Km., replica alle ore 19.40 (GMT) M=4.8 dep 400 Km. Alle ore 12.45 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu M=4.9 dep 25 Km. Altra attività di tele dalle ore 15.11 (GMT) (ora evento 14.59 (GMT) con epicentro la penisola di Alaska, M=5.5 dep 55 Km. Alle ore 17.13 (GMT) tele con epicentro l'Afghanistan M=4.9 dep 197 Km. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=4.1. Alle ore 21.47 (GMT) tele con epicentro il centro della Dorsale Atlantica M=4.8.

OSC di Verona 13 settembre : Alle ore 07.01.10 attività sismica con epicentro nella zona di Torino, M=3.5, tempo di perturbazione 100 secondi. Alle ore 10.38 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.0, replica alle ore 10.53 (GMT) M=5.0 dep 27 Km., traccia strumentale dalle ore 10.52 (GMT).

OSC di Verona 14 settembre : Alle ore 04.36.50 leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Marchigiano, M=3.1. Alle ore 13.16 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.3 dep 16 Km. Ore 20.33 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky (Mare di Bering) M=5.5 dep 37 Km. traccia grafica dalle ore 20.45 (GMT), replica alle ore 22.48 M=4.5, ore 23.54 (GMT) M=4.8. Alle ore 23.01 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.9.

**OSC di Verona 15 settembre** : Alle ore 01.25 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.7, replica alle ore 04.07 (GMT) M=5.0. Alle ore 02.28 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 580 Km. Alle ore 08.23 attività sismica con epicentro il **Bacino del Basso Lago di Garda** nella zona del Golfo di Desenzano, M=2.2. Alle ore 08.47 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=4.8. Alle ore 12.33.02 leggera attività sismica locale, epicentro sui **30 Km., Basso Trentino - Monti Lessini**, M=1.5, tempo di perturbazione 12 secondi, il fenomeno è stato seguito da **n.8** leggerissime attività strumentali. Alle ore 18.40 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.3. Dalle ore 23.23 (ora evento 23.03.59) attività di telesisma con epicentro le isole Vanuatu, M=6.3 dep 184 Km.

OSC di Verona 16 settembre : Dalle ore 02.27 (ora evento 02.17.53) attività di tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=5.1, dalle ore 04.38 altro con epicentro le



coste della Kamchatka, M=4.8. Dalle ore 06.34 (ora evento 06.23) tele con epicentro le isole Andamane (Oceano Indiano), M=5.3 dep 149 Km. Alle ore 23.51 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=4.9 dep 56 Km.

OSC di Verona 17 settembre : Alle ore 08.39 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 13.51 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=4.9. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro il sud est dell'Alaska M=5.4 dep 12 Km.

OSC di Verona 18 settembre : Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.1 dep 28 Km. Alle ore 06.00 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 495 Km. Alle ore 09.30 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.1, replica alle ore 10.50 (GMT) M=5.4.

OSC di Verona 19 settembre : Alle ore 10.00 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 22.34 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2.

OSC di Verona 20 settembre : Alle ore 00.12 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 542 Km., replica alle ore 04.51 (GMT) M=5.1 dep 587 Km. Alle ore 07.59 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=5.0.

OSC di Verona 21 settembre : Dalle ore 12.29 (ora evento 12.18.49) prolungata traccia di telesisma con epicentro l'isola di Ascension (Dorsale Atlantica), M=5.8.

OSC di Verona 22 settembre : Dalle ore 16.12 (ora evento 16.05) attività di tele con epicentro il Nord dell'Iran, M=5.2.

OSC di Verona 23 settembre : Alle ore 00.03 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 612 Km. Alle ore 08.05 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.0, replica alle ore 08.10 (GMT) M=5.0. Dalle ore 15.50 (ora evento 15.38) attività di tele con epicentro le isole Kyushu( Jap) M=5.7 dep 160 Km. Dalle ore 17.02 (ora evento 16.52) altra prolungata traccia di tele, epicentro nello Zaire, M=5.6. Alle ore 17.03 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 72 Km. Alle ore 21.59 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.1 dep 35 Km.

OSC di Verona 24 settembre : Dalle ore 03.49 traccia sismica, epicentro il Sud della ex Jugoslavia, M=3.8. Alle ore 12.08 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.1 dep 24 Km. Alle ore 18.17 (GMT) tele con epicentro le isole Balleny (Oceano Antartico) M=5.5. Alle ore 20.18 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0.

OSC di Verona 25 settembre : Alle ore 14.15 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=4.9 dep 86 Km. Alle ore 16.48 leggera traccia per attività sismica nella zona dell'Aquila M=3.0. Alle ore 20.06 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.6 dep 42 km.

OSC di Verona 26 settembre : Dalle ore 07.51.30 (ora evento 07.45) inizio di attività di telesisma con epicentro in Islanda, tempo di perturbazione grafica 30 minuti, M=5.5. Alle ore 08.07 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=5.0. Alle ore

10.20 attività sismica con epicentro ad Est di Dubrovnik nel Sud delle Alpi Dinariche, M=3.8. Alle ore 22.15 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera (Indonesia) M=5.9 traccia grafica dalle ore 22.34 con periodo strumentale fino alle ore 23.59 (GMT).

OSC di Verona 27 settembre : (Da oggi ora Solare). Alle ore 10.04 (GMT) tele con epicentro Halmahera M=5.4, ore 10.09 (GMT) M=5.6 Ore 12.57 leggera traccia per attività sismica in Sicilia tra le località di Regalbuto - Catenanuova - Centuripe (EN), M=3.9, repliche alle ore 13.20 M=3.7 e 13.37 M=3.3 (sciame sismico). Dalle ore 19 (ora evento 18.49) prolungata traccia di telesisma con epicentro il Sud dell'Alaska, M=5.8. Alle ore 18.28 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9.

OSC di Verona 28 settembre : Dalle ore 08.55 (ora evento 08.41) traccia grafica per attività di telesisma con epicentro le coste del Guatemala M=5.4 dep 67 Km. Altra attività di tele dalle ore 13 (ora evento 12.40) epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 141 Km. Dalle ore 15.19 prolungata traccia grafica con periodo strumentale fino alle ore 16.30, epicentro l'isola di Taiwan, M=5.6 (ora evento 15.06). Alle ore 23.49 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.3, replica alle ore 23.55 (GMT) M=5.1, ore 23.58 (GMT) M=5.1.

OSC di Verona 29 settembre : Alle ore 00.16 (GMT) replica con epicentro l'oceano Indiano M=5.1. Alle ore 04.40 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4. Dalle ore 16.07 traccia di telesisma con tempo di perturbazione 20 minuti, epicentro il Mediterraneo Centrale, M=4.7, replica alle ore 22.52 (GMT) M=3.9. Alle ore 19.15 (GMT) tele con epicentro Jalisco (Messico) M=5.0 dep 95 Km. Sono presenti i movimenti barici.

OSC di Verona 30 settembre : Dalle ore 03.40 (GMT) inizio di attività di tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.9 dep 26 Km., repliche dalle ore 05.34 (GMT) con perturbazione strumentale fino alle ore 07.20 (GMT) e massime ampiezze alle ore 06.30 (GMT) circa M=6.1, ore 06.15 (GMT) M=5.5, ore 07.24 (GMT) M=5.3, ore 08.37 (GMT) M=4.6, ore 09.42 (GMT) M=5.8, ore 09.59 (GMT) M=5.7, ore 16.47 (GMT) M=4.8, ore 23.28 (GMT) M=5.2. Alle ore 16.17 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 22.07 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.3.

## OTTOBRE

OSC di Verona 1 ottobre : Alle ore 00.39 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.5, replica alle ore 05.02 (GMT) con traccia grafica dalle ore 05.15 e per un periodo strumentale di 35 minuti M=5.9, ore 16.37 (GMT) M=4.5. Alle ore 03.21 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.3, replica alle ore 18.15 (GMT) M=5.3. Alle ore 08.18 (GMT) tele con epicentro il Cile centrale M=5.6.

OSC di Verona 2 ottobre : Alle ore 10.50 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 14.38 (GMT) tele con epicentro tra Tadzhikistan e Sinkiang M=4.9 dep 118 Km.

OSC di Verona 3 ottobre : Alle ore 07.42 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.9.

OSC di Verona 4 ottobre : Alle ore 20.58 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 118 Km.

**OSC di Verona 5 ottobre** : Alle ore 01.51 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0. Alle ore 07.32 attività sismica con epicentro il massiccio della Maiella fra le località di S.Eufemia - Caramanico Terme - Salle - Sulmona, M=3.5. Alle ore 10.01 leggera attività sismica **locale** per un periodo di 15 secondi.

**Nota: Ore 17.45 violenta tromba d'aria nella zona di Grezzano di Mozzecane.**

OSC di Verona 6 ottobre : Dalle ore 11.47 (ora evento 11.28) inizio di prolungato telesisma con epicentro l'isola Nuova Britannia, M=5.8 dep 49 Km. Alle ore 15.14 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2, replica alle ore 17.19 (GMT) M=5.3.

**Nota: Questa mattina ricognizione aerea sulla zona colpita dalla tromba d'Aria. Nel pomeriggio ricognizione locale. Vedi relazione tecnica in archivio.**

OSC di Verona 8 ottobre : Dalle ore 17.47 (ora evento 17.34.53) attività di telesisma con periodo strumentale di circa un'ora, epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.6.

**OSC di Verona 9 ottobre** : Alle ore 06.29 attività sismica nella zona del **Monte Baldo**, M=1.5. Alle ore 09.34 (GMT) tele con epicentro il nord dell'isola di Ascension (Dorsale Atlantica) M=5.3, replica alle ore 10.15.49 (GMT) M=4.6.

OSC di Verona 11 ottobre : Alle ore 11.58.40 leggera attività sismica, tempo di registrazione 25 secondi, epicentro il gruppo dell'**Ortles** (BZ), M=2.5. Dalle ore 20.44 inizio di prolungato telesisma con un periodo di registrazione fino alle ore 22.30 circa, epicentro nelle isole Vanuatu (Nuove Ebridi), M=7.0, dep 150 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 20.24.15.

OSC di Verona 12 ottobre : Dalle ore 00.32 (ora evento 00.20) attività di tele con epicentro le isole Kurili, M=5.6 dep 284 Km. Alle ore 06.46.55 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 299 Km. Alle ore 14.15 inizio di attività di tele con epicentro in Egitto a 75 Km. SW del Cairo M=5.9, tempo di perturbazione strumentale fino alle ore 14.50, il fenomeno avvenuto alle ore 14.09.56 ha provocato **541 vittime**. Alle ore 18.08 (GMT) tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=4.3. Dalle ore 20.36 attività sismica con epicentro in Romania, M=4.7. Alle ore 23.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di nuova Irlanda M=5.3 dep 64 Km.

**OSC di Verona 13 ottobre** : Alle ore 07.07 traccia sismica per un periodo di 15 minuti, epicentro al largo delle isole Greche del Mar Ionio, M=4.5 dep 38 Km. Alle ore 10.51 attività sismica con epicentro il Sud dell'Albania, M=4.1 dep 17 km., replica dopo 10 minuti. Ore 21.47.29 leggera traccia sismica sui **40/50 km.** di distanza.

OSC di Verona 14 ottobre : Alle ore 07.56 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 41 Km. Alle ore 15.31 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.9 dep 491 Km.

OSC di Verona 15 ottobre : Alle ore 05.24 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.7 dep 500 Km. Dalle ore 16.00 (ora evento 15.40) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.3 dep 20 Km. Dalle ore 21.35 alle ore 21.36 attività sismica con epicentro in direzione Est tra Zagabria e Ljubliana (SLO), periodo di perturbazione 30 secondi, distanza da Trieste 100 Km., M=3.4. Dalle ore 23.56 inizio di prolungata attività di telesisma, epicentro le isole Vanuatu, M=6.2 dep 25 Km., tempo di perturbazione fino alle ore 01.50 del giorno 16, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.37.

OSC di Verona 16 ottobre : Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 70 Km. Alle ore 03.55 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 500 Km., replica alle ore 20.54 (GMT) M=4.6 dep 267 Km-. Dalle ore 06.15 (ora evento 06.02 (GMT) attività di tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine), M=5.5. Alle ore 05.54 (GMT) tele con epicentro l'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.3 Altra attività di tele dalle ore 17.35, epicentro le isole Vanuatu, M=5.3 dep 40 Km. Alle ore 18.33 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.4 dep 157 Km.

OSC di Verona 17 ottobre : Alle ore 02.06 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 57 Km., replica alle ore 02.51 (GMT) M=5.8 periodo strumentale fino alle ore 03.30 (GMT), ore 03.53 (GMT) M=4.8 dep 52 Km., ore 11.41 (GMT) M=5.3, ore 14.12 (GMT) M=5.1 dep 39 Km., ore 18.10 (GMT) M=5.3. Dalle ore 09.45 inizio di attività di telesisma, fase massima alle ore 09.45, periodo di registrazione fino alle ore 11.30, epicentro nel Nord della Colombia, M=6.6 dep 14 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 08.32.39, replica alle ore 09.06 (GMT) M=5.1, ore 09.48 (GMT) M=4.6, ore 15.06 (GMT) M=4.2, ore 16.22 (GMT) M=4.7, ore 19.51 (GMT) M=4.2 [In Colombia gli eventi più significativi si sono verificati negli anni: 1923 M=6.9; 1936 M=7.0; 1951 M=6.9; 1962 M=6.9; 1971 M=7.5; 1974 M=7.3.](#)

**OSC di Verona 18 ottobre** : Alle ore 00.58 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumba (Indonesia) M=5.5 dep 27 Km. Alle ore 10.51 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.2 dep 13 Km. Alle ore 12.54 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie (sud Nuova Zelanda) M=5.1. Alle ore 13.08 (GMT) tele con epicentro il mar di Banda (Indonesia) M=5.8 dep 118 Km. Dalle ore 15.24.30 (GMT) inizio di attività di tele, epicentro la Colombia nei pressi di Quibdo - Cali - Buenaventura, M=7.2, il fenomeno avvenuto alle ore 15.11.59 (GMT) ha provocato **2 vittime**, periodo di perturbazione circa un'ora, replica alle ore 15.34 (GMT) M=5.2, ore 15.54.04 (GMT) M=4.5, ore 15.54.52 (GMT) M=5.1, ore 16.03 (GMT) M=5.0, ore 16.05 (GMT) M=5.6, ore 18.27 (GMT) M=5.5, ore 19.07 (GMT) M=5.1 dep 14 Km., ore 20.10 (GMT) M=5.1, ore 20.43 (GMT) M=5.1, ore 22.19 (GMT) M=4.9 Nella notte alle ore 01.42 con M=1.5 ed alle ore 01.52 con M=2.5 attività sismica in **Trentino** nella zona di **Spormaggiore**. Alle ore 15.55 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.6 dep 34 Km. Alle ore 16.14 (GMT) tele con epicentro la Kirghiziya M=5.1 dep 19 Km. Alle ore 17.42 (GMT)

tele con epicentro lo Stretto della Sonda (Indonesia) M=5.8 dep 37 Km. Ancora attività di tele dalle ore 19.30 con epicentro le isole Fiji, M=5.0 dep 34 Km. (ora evento 19.10).

**Nota:** Dopo lo sciame sismico in Colombia è entrato in eruzione il Vulcano Cacagual ubicato nei pressi di San Pedro de Uraba, 500 Km. da Bogotá, ed ha provocato **10 vittime**.

OSC di Verona 19 ottobre : Alle ore 02.06 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=4.6, replica alle ore 02.47 (GMT) M=4.8, ore 03.58 (GMT) M=5.0, ore 05.04 (GMT) M=5.3, ore 07.07 (GMT) M=4.6, ore 14.44 (GMT) M=4.8, ore 15.23 (GMT) M=4.3, ore 19.46 (GMT) M=5.3, ore 23.02 (GMT) M=4.8. Alle ore 07.32 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Egeo M=4.2. Alle ore 10.11 (GMT) tele con epicentro il sud di Panama M=5.3. Alle ore 13.23.20 traccia sismica con epicentro nelle isole Vanuatu, M=5.7 (ora evento 13.03) dep 20 Km. Altra traccia più intensa dalle ore 13.41.50 con M=4.0, epicentro nella regione dei Balcani (ora evento 13.40). Alle ore 13.20 (GMT) tele con epicentro l'isola Jan Mayen (nord Dorsale Atlantica) M=5.0.

OSC di Verona 20 ottobre : Alle ore 01.19 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1. Alle ore 04.03 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky M=5.2 dep 27 Km., replica alle ore 04.08 (GMT) M=5.0, ore 04.40 (GMT) M=5.7 dep 27 Km. traccia grafica dalle ore 04.51 (GMT) tempo di perturbazione fino alle ore 06.00 (GMT). Alle ore 07.18 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu M=5.3. Alle ore 14.41 attività sismica con epicentro il Nord dell'Albania, M=3.8. Dalle ore 17.08 traccia sismica per attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5.8 dep 63 Km. (ora evento 16.47.56).

OSC di Verona 21 ottobre : Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=4.8, replica alle ore 05.49 (GMT) M=4.6. Alle ore 05.42.50 attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale, M=2.1. Dalle ore 13.30 attività di tele, periodo strumentale un'ora circa, epicentro in Papua Nuova Guinea, M=5.9 (ora evento 13.11).

OSC di Verona 22 ottobre : Alle ore 01.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 581 Km. Dalle ore 10.25 circa attività di tele con un periodo di registrazione fino alle ore 12.30, epicentro le isole Kermadec, M=6.0 dep 26 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 10.04.24., replica alle ore 10.31 M=5.1, ore 12.40 M=4.8 dep 55 Km., ore 16.46 (GMT) M=4.7 dep 61 Km., ore 18.56 (GMT) M=5.3, ore 23.08 (GMT) M=5.7 dep 15 Km., ore 23.44 (GMT) M=5.0, ore 23.56 (GMT) M=4.6. Alle ore 18.25 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.4 dep 315 Km. Alle ore 20.09 attività sismica con epicentro le isole Greche del Mar Ionio, M=4.5.

OSC di Verona 23 ottobre : Il telerilevamento è disturbato dalla presenza dei microsismi barici. Ore 00.57 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4, replica alle ore 01.40 (GMT) M=5.1, ore 01.57 (GMT) M=4.9, ore 04.27 (GMT) M=4.9, ore 04.49 (GMT) M=4.9, ore 08.30 (GMT) M=4.7. Dalle ore 10.15 attività sismica con epicentro in Marocco, M=5.3, il fenomeno avvenuto alle ore 10.11 ha provocato **3 vittime**. Alle ore 09.28 (GMT) tele con epicentro le coste ovest della Colombia M=5.2. Alle ore 10.25 forte presenza barica come per tutto il giorno, delle discrete ampiezze si sono registrate alle ore 13.45, ore 14.20, dalle ore 17.30 alle ore 17.38 ed alle ore 21.00, il fenomeno

barico si è protratto per tutta la nottata. Alle ore 13.04 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia (Indonesia) M=5.8 dep 30 Km., replica alle ore 13.31 (GMT) M=5.0, ore 14.15 (GMT) M=4.7, ore 15.29 (GMT) M=5.6, ore 16.45 (GMT) M=5.0, ore 17.28 (GMT) M=4.9, ore 17.45 (GMT) M=4.7, ore 19.16 (GMT) M=5.5, ore 19.50 (GMT) M=4.6. Alle ore 21.24 (GMT) tele con epicentro il mare di Savu (Indonesia) M=5.6. Alle ore 23.36 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese, M=2.3 dep 29 Km.

OSC di Verona 24 ottobre : Alle ore 00.25 inizio di telesisma per un periodo strumentale fino alle ore 01.30, le fasi finali sono disturbate dalla presenza dei microsismi barici, tempo onda "P" mm 22, ampiezza massima mm 67, M=6.8, epicentro Tblisi (Georgia Sovietica-stampa), il fenomeno avvenuto alle ore 00.19.47 ha provocato **una vittima**, replica alle ore 01.14 M=4.6. Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.0, replica alle ore 04.33 (GMT) M=4.8. Alle ore 00.59 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2, replica alle ore 04.26 (GMT) M=4.9, ore 08.23 (GMT) M=6.2, ore 11.47 (GMT) M=5.1, ore 13.39 (GMT) M=5.3 dep 43 Km., ore 13.46 (GMT) M=5.0, ore 23.00 (GMT) M=5.5 traccia strumentale dalle ore 23.20 (GMT). Alle ore 12.00 le oscillazioni bariche sono presenti ad onda molto lunga. Moto pendolare E-W con oscillazione non regolare, il movimento è leggermente ovoidale. Alle ore 19.45.45 traccia sismica con tempo di onda "P" 40 secondi (365 Km.), tempo totale di registrazione 120 secondi, dominante di rilevamento N/S, epicentro sull'Appennino Centro Settentrionale nella zona del Monte Terminillo (RI), M=3.7, replica alle ore 21.47 con M=3.2. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.6 dep 110 km. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.5 dep 43 Km.

OSC di Verona 25 ottobre : Alle ore 00.29 (GMT) telesisma con epicentro le isole Kermadec, M=5.7 dep 26 km., replica alle ore 04.42 (GMT) M=4.9, ore 07.22 (GMT) M=4.7 Al mattino ancora presenza di micro attività barica. Alle ore 15.00 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra M=5.2 dep 55 Km.

OSC di Verona 26 ottobre : Alle ore 04.29 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.0.

OSC di Verona 28 ottobre : Alle ore 03.26 traccia per attività sismica con epicentro l'Appennino Pistoiese, M=2.3. Dalle ore 08.13 attività di tele con epicentro in Birmania, M=5.6 (ora evento 08.02). Alle ore 10.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8, replica alle ore 10.18 (GMT) M=4.8, ore 13.31 (GMT) M=4.9. Alle ore 21.55 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.0.

OSC di Verona 29 ottobre : Alle ore 04.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 560 Km., replica alle ore 16.49 (GMT) M=5.1 dep 534 Km. Oggi sono ricomparsi i micro movimenti barici. Alle ore 07.24 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 74 Km. Alle ore 14.39 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.5 dep 45 Km. Alle ore 15.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4. Alle ore 19.31 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola nord della Nuova Zelanda M=5.1 dep 53 Km. Alle ore 21.56 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=4.9, replica alle ore 22.44 (GMT) M=5.1.

**OSC di Verona 30 ottobre** : Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 596 Km. Dalle ore 04.02 inizio di attività di tele per un periodo strumentale fino alle ore 05 circa, epicentro il Giappone, profondità 400 Km., M=6.0 (ora evento 03.49). Alle ore 04.56 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Ionica del Peloponneso (Grecia) M=4.0 dep 28 Km., replica alle ore 06.09 (GMT) M=4.4 dep 50 Km., ore 13.52 (GMT) M=3.9 (Fossa Ellenica). Alle ore 04.59 (GMT) attività sismica con epicentro Creta M=4.5 dep 88 Km. Dalle ore 05.40 (GMT) attività sismica con M=4.7 dep 26 Km., epicentro in Montenegro (YU). Alle ore 10.15 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.1 dep 74 Km. Dalle ore 11.48 inizio di tele per un periodo di registrazione fino alle ore 12.20 circa, tempo onda "P" mm 34, epicentro in Marocco, M=5.1 dep 25 Km. Alle ore 14.56 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 50 Km. Alle ore 17.29 attività sismica nella zona di **Rovereto**, M=1.5.

OSC di Verona 31 ottobre : Dalle ore 12.50 (ora evento 12.31) attività di tele con epicentro le isole Fiji, M=5 dep 639 Km. Altra attività di tele dalle ore 15.53 (ora evento 15.34) con periodo perturbato fino alle ore 17.10, epicentro la costa della Nuova Guinea, M=5.9, replica alle ore 15.46 M=5.8 dep 28 km. Alle ore 18.23 (GMT) tele con epicentro le isole Mascarene (Oceano Indiano) M=5.1. Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1.

## NOVEMBRE

OSC di Verona 1 novembre : Alle ore 01.12 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 59 Km. Alle ore 08.23 (GMT) tele con epicentro l'Alaska centrale M=5.0 dep 153 Km. Alle ore 09.14 leggera traccia sismica con epicentro in Austria nella zona di Mayrhofen a SE di Innsbruck, M=2.5. Alle ore 09.36 (GMT) tele con epicentro tra Argentina e Cile M=5.6 dep 109 Km. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=5.2 dep 28 Km.

**OSC di Verona 2 novembre** : Alle ore 01.05.50 attività sismica con tempo di onda "P" 15 secondi, tempo totale di perturbazione 40 secondi. Dalle ore 16.14.30 prolungata traccia sismica con periodo strumentale di 100 secondi, inizio del movimento a carattere sussultorio, il fenomeno è stato leggermente avvertito anche nel centro storico di **Verona**, si è trattato di un'esplosione accidentale avvenuta in Svizzera alle ore 16.13.25 e che ha provocato **6 vittime**, M=3.8. Alle ore 20.36 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 42 Km.

OSC di Verona 3 novembre : Nel primo pomeriggio si sono registrati dei leggeri movimenti sismici non calcolabili.

OSC di Verona 4 novembre : Dalle ore 03.19 (ora evento 02.59) attività di telesisma con epicentro le isole Balleny (Antartico) M=5.6. Alle ore 05.28 (GMT) tele con epicentro il nord dell'isola Ascension M=4.8, replica alle ore 20.31 (GMT) M=5.0. Dalle ore 19.32 (ora evento 19.13) tracce per attività di telesisma, periodo strumentale 30

minuti, epicentro le isole Vanuatu, M=6.1. Alle ore 21.32 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.8 dep 37 Km.

OSC di Verona 5 novembre : Dalle ore 07.29 (ora evento 07.09) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.4 dep 52 Km. Alle ore 14.35.30 attività sismica nella zona di Manfredonia, M=3.9. Alle ore 17.38 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.0 dep 48 Km., replica alle ore 19.53 (GMT) M=5.9 dep 19 Km. traccia grafica dalle ore 20.15 (GMT), ore 22.25 (GMT) M=5.4 dep 39 Km. Alla sera è presente una leggera attività micro barica.

OSC di Verona 6 novembre : Alle ore 01.19 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.0. Dalle ore 08.29 attività di tele con epicentro il Kirgizstan, M=5.1 dep 39 Km. Nel pomeriggio è ancora presente un'attività barica molto leggera. Dalle ore 20.11 (ora evento 20.08) inizio di forte attività telesismica, tempo onda "P" 48 secondi, tempo totale di perturbazione fino alle ore 21.30, massime ampiezze dalle ore 20.16 alle ore 20.19 con fondo scala, epicentro il Mar Egeo, M=5.7 dep 17 Km., replica alle ore 20.20 M=3.6, ore 20.22 M=3.9, altra attività, nella prima, con inizio dalle ore 21.09 (ora evento 21.05.58), epicentro in Turchia M=4.7. Alle ore 20.51 (GMT) tele con epicentro il Perù M=5.3.

**OSC di Verona 7 novembre** : Alle ore 01.09 attività sismica nella zona del **Monte Baldo**, M=2.0 Alle ore 07.09 attività sismica nel Perugino, M=3.3.

OSC di Verona 8 novembre : Dalle ore 05.03 alle ore 07 circa attività di telesisma con epicentro nelle isole Fiji, M=6.6, il fenomeno è avvenuto alle ore 04.43.23. Alle ore 10.22 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.4. Alle ore 12.44 leggera attività con epicentro i Monti della Laga, M=3.1. Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro le coste nord di Honshu (Jap) M=5.5 dep 48 Km. Ore 20.49 attività sismica nelle isole Eolie (Lipari), M=3.2 (ING). Dalle ore 21.58 (ora evento 21.50) attività di tele con epicentro il Tajikistan, M=5.3 dep 63 Km.

OSC di Verona 9 novembre : Alle ore 01.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1.

OSC di Verona 10 novembre : Nella mattinata sono presenti dei discreti movimenti micro barici. Alle ore 08.13 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=5.4. Alle ore 10.30 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.4 dep 170 Km. Dalle ore 11.10 attività di tele con epicentro le isole Andeanof (Aleutine) M=5.8. Altra attività dalle ore 22.21 (ora evento 22.08.58) con epicentro la costa della Kamchatka, M=5.6 dep 53 Km. Alle ore 23.17 attività sismica con epicentro le isole Greche del mar Jonio, M=4.6 dep 58 Km.

OSC di Verona 11 novembre : Alle ore 00.18 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=5.6 dep 34 Km. Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 25 Km. Dalle ore 02.46 (ora evento 02.27) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu, M=5.3 dep 233 Km. Dalle ore 21.41 circa inizio di attività di



tele con epicentro il Mediterraneo Centrale sud della Grecia M=4.3. Dalle ore 22.38 attività di tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.8.

OSC di Verona 12 novembre : Durante il giorno sono presenti i micro movimenti barici. Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2. Dalle ore 16.14 traccia per attività di tele, epicentro il Mare Egeo M=4.4. Alle ore 15.00 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.8. Altre tracce dalle ore 21.48 con epicentro in Afghanistan M=5.7 dep 198 Km. Dalle ore 23.48 ancora traccia grafica per tele con epicentro le isole Fiji M=5.9 dep 359 Km.

OSC di Verona 13 novembre : Durante il giorno sono presenti dei leggerissimi micro movimenti barici.

OSC di Verona 15 novembre : Alle ore 16.24 lieve attività sismica sulla componente "Z" ed E/W, non calcolabile. Per tutto il giorno sono presenti delle oscillazioni microbariche.

OSC di Verona 17 novembre : Alle ore 04.24 (GMT) tele con epicentro le coste del Cile centrale M=5.7 dep 54 Km. Dalle ore 06.30 sono presenti dei discreti micro movimenti barici, più ampi dalle ore 09.30 alle ore 18.30. Alle ore 06.46 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.9.

**OSC di Verona 18 novembre** : Continua l'attività micro. Alle ore 08.26 attività sismica nel Basso Trentino nella zona di **Ala**, M=1.5. Alle ore 16.36 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 22 Km. Dalle ore 22.13 (ora evento 22.10.41) inizio di attività di tele con periodo di perturbazione fino alle ore 23.00, massime ampiezze alle ore 22.18, tempo onda "P" mm 43 epicentro in Grecia M=5.9.

OSC di Verona 19 novembre : Alle ore 00.49 (GMT) tele con epicentro l'isola Kyushu (Jap) M=5.0, replica alle ore 00.53 (GMT) M=5.1. Alle ore 03.22 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 575 Km. Ore 11.40 fremiti della durata di 15 secondi. Alle ore 12.37 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 24 Km.

OSC di Verona 20 novembre : Prosegue l'attività micro ma in attenuazione. Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.1. Alle ore 23.07 (GMT) tele con epicentro l'isola Sakhalin (URSS) M=5.0.

OSC di Verona 21 novembre : Alle ore 01.23 attività sismica con epicentro la Fossa Ellenica a SW del Peloponneso (Grecia) M=4.1 dep 66 Km., replica alle ore 06.10 (ora evento 06.07) con epicentro a NW di Creta, carattere del movimento sussultorio, M=6.5 dep 65 Km., doppio evento, una forte replica si è avuta dopo due minuti, periodo totale di perturbazione fino alle ore 06.50. Alle ore 08.21 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.0, replica alle ore 08.57 (GMT) M=5.0. Una leggera attività sismica si è avuta alle ore 09.33 con tempo di onda "P" 15 secondi, epicentro nel Bolognese, M=3. Dalle ore 13.58 (ora evento 13.55.49) attività sismica con epicentro in Romania, M=5.2 dep 136 Km. Alle ore 18.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 379 Km.

OSC di Verona 22 novembre : Dalle ore 00.30 (ora evento 23.39.32) traccia per telesisma solo onda "S", la registrazione strumentale è proseguita fino alle ore 01.00 epicentro il sud delle isole Sandwich (Sud Atlantico) M=5.9 dep 20 Km., replica alle ore 02.15.51 (GMT) M=5.2. Dalle ore 12.54 (ora evento 12.42) attività di tele con epicentro in Birmania, M=5.3 dep 67 Km. Alle ore 16.53.40 attività sismica con epicentro sull'Appennino Settentrionale, M=2.3 Ancora una traccia di tele dalle ore 18.55 (ora evento 18.35), epicentro le isole della Tonga, M=5.5.

OSC di Verona 23 novembre : Dalle ore 00.43.30 attività sismica con epicentro ad Est di Zagabria (SLO), M=4.0 dep 16 Km. Ore 19.00 attività micro in aumento d'ampiezza con escursione di mm 4.

OSC di Verona 24 novembre : Dalle ore 00.20 (ora evento 00.11) traccia di tele, solo onda "S", epicentro il Tajikistan, M=5.6 dep 40 Km. Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.6. Alle ore 06.01.30 traccia per attività sismica sull'Appennino Settentrionale M=2.9. Prosegue l'attività micro, dalle ore 17.30 in aumento. Alle ore 23.43 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.5.

OSC di Verona 25 novembre : La notte e mattino micro stazionari, più leggeri nel pomeriggio. Alle ore 06.02 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra M=5.9 dep 58 Km.. Alle ore 10.03 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera M=5.4 dep 29 Km., replica alle ore 10.16 (GMT) M=5.8 dep 23 Km. Alle ore 13.57 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.0 dep 155 Km. Alle ore 15.31.25 attività sismica con tempo di onda "P" di 11 secondi, tempo di registrazione totale 40 secondi, epicentro nella zona del lago d'Iseo (BS), M=3.8. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4, replica alle ore 17.58 (GMT) M=5.6 dep 59 Km.

OSC di Verona 26 novembre : Durante le ultime 24 ore sono presenti i micro movimenti barici con tendenza alla diminuzione. Alle ore 02.05 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.2. Alle ore 19.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 655 Km.

OSC di Verona 27 novembre : Alle ore 01.54 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.3 dep 28 Km. Alle ore 13.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera M=5.5. Alle ore 16.00 (GMT) tele con epicentro il sud della California (USA) M=5.1. Alle ore 18.53 (GMT) tele con epicentro il Peloponneso (Grecia) M=4.2 dep 51 Km. Alle ore 21.09 (GMT) tele con epicentro tra Iran ed Urss M=5.1 dep 24 Km.

OSC di Verona 28 novembre : Dalle ore 04.45 (ora evento 04.13) prolungata traccia per attività di tele epicentro le coste centrali del Cile M=5.4 dep 39 Km., periodo strumentale fino alle ore 06.00 circa. Alle ore 15.22 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 133 Km. Alle ore 17.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera M=5.6 dep 35 Km.

OSC di Verona 29 novembre : Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine)

M=5.2 dep 64 Km. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 46 Km.

OSC di Verona 30 novembre : Durante la notte presenza di attività barica. Alle ore 03.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.3. Alle ore 10.32 circa attività di telesisma, epicentro le isole Azzorre, solo onda "S", M=6.1, il rilevamento è disturbato dalla presenza dell'attività barica che dalle ore 13.00 si presenta ancora sostenuta ed in aumento.

## DICEMBRE

OSC di Verona 01 dicembre : Sono presenti dei microsismi con ampiezza mm 0,6. Sul mare del Nord presso Glasgow (Scozia) la pressione è di 988 mb, a 39.000 piedi il vento è da Ovest forza 50/70 nodi, a 30.000 piedi da SW forza 40/50 nodi, a 18.000 piedi 25/35 nodi (info ITAV - Roma). Ore 18.00 prosegue l'attività barica. Dalle ore 01.43 (ora evento 01.23) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.8. Alle ore 18.43 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2 dep 21 Km. Alle ore 22.57 (GMT) attività sismica con epicentro il sud del Peloponneso Fossa Ellenica (Grecia) M=4.7.

OSC di Verona 02 dicembre : Ampi micro sono presenti per tutta la giornata. Dalle ore 19.15 (ora evento 19.03) traccia per attività di tele con epicentro il Sud dell'Alaska, M=5.5 dep 74 Km.

OSC di Verona 03 dicembre : Prosegue l'attività barica con aumento d'ampiezza mm 4., molto ampia nel pomeriggio, telerilevamento critico. Alle ore 14.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8.

OSC di Verona 04 dicembre : Per tutto il giorno presenza di microsismi barici con ampiezza di mm 3. Alle ore 05.36 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 110 Km. Alle ore 08.19 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 445 Km. Dalle ore 12.44 (ora evento 12.36) attività di tele con epicentro il Tajikistan, M=5.9 dep 120 Km. Nel pomeriggio si è manifestata una discreta attività microsismica. Alle ore 20.12.50 attività sismica con prolungato fremito a carattere sussultorio per un periodo di 200 secondi, epicentro la costa Dalmata a Nord di Dubrovnik, M=4.3. Alle ore 19.48 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

OSC di Verona 05 dicembre : Dalle ore 07 circa aumento di micro attività barica. Alle ore 19.12 (ora evento 19.10) attività sismica con epicentro il Basso Adriatico al largo di Manfredonia, M=3.8.

OSC di Verona 06 dicembre : Prosegue ancora l'attività barica con discreta ampiezza. Dalle ore 04.52 (ora evento 04.44) attività di tele con epicentro in Tajikistan, M=5.5 dep 127 Km. Alle ore 06.56 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.1

dep 27 Km. Alle ore 18.10 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 171 Km.

OSC di Verona 07 dicembre : Dalle ore 03.25 (ora evento 03.11) registrazione per attività di telesisma con periodo di registrazione fino alle ore 04.00 circa, epicentro le isole Kurili, M=5.8 dep 45 Km., replica alle ore 05.49 (GMT) M=5.0 dep 50 Km. Sono ancora presenti dei leggerissimi micro movimenti barici. Alle ore 09.00 è presente una leggerissima micro attività sismica, continua alle ore 12.00. Alle ore 22.05 circa traccia per attività sismica sui Monti della Laga (AQ), M=3.1.

OSC di Verona 08 dicembre : Continua la presenza dell'attività barica. Alle ore 02.24 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.7 dep 34 Km. Alle ore 05.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 37 Km. Dalle ore 08.20.30 (ora evento 08.08) attività di tele con epicentro le isole Nicobar (Golfo del Bengala - India) M=6.0 dep 66 Km.

OSC di Verona 09 dicembre : Alle ore 02.37 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.0 dep 35 Km. Alle ore 05.12 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.2. Alle ore 07.45 (GMT) tele con epicentro il Costa Rica M=4.9 dep 54 Km. Dalle ore 21.35 attività di tele con epicentro nella zona del Caucaso, M=4.8 Sono ancora presenti dei leggeri movimenti microbarici. Attività sismica alle ore 13.03 con epicentro in Umbria nella zona di Terni M=3.3.

OSC di Verona 10 dicembre : Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 528 Km.

OSC di Verona 11 dicembre : Dalla notte aumento dell'attività barica. Dalle ore 03.42 (ora evento 03.22) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4. Durante il primo pomeriggio si sono verificate due lievissime attività sussultorie. Alle ore 13.31 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3. Dalle ore 20.36 (ora evento 20.34.30) attività sismica con epicentro il nord dell'Albania M=4.2. Nelle ore serali ancora micro movimenti barici ma in lievissima diminuzione.

OSC di Verona 12 dicembre : Alle ore 05.02 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 20 Km. Dalle ore 06.45 (ora evento 06.29) inizio di attività di tele con epicentro in Indonesia a 30 Km. Sud di Maumere (isola di Flores-Indonesia) M=6.5, dep 27 Km., la perturbazione grafica si è protratta fino alle ore 09.30, il fenomeno ha provocato **2500 vittime**, replica alle ore 06.38 (GMT) M=6.1. Alle ore 10.29 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4 dep 15 Km. Alle ore 13.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 538 Km. Alle ore 14.20 (GMT) tele con epicentro il Bangladesh (India) M=5.0 dep 40 Km. Alle ore 17.13 leggera attività sismica non calcolabile per un periodo di 20 secondi. Sono ancora leggermente presenti dei micro movimenti barici. Alle ore 21.43 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.4 dep 23 Km.

OSC di Verona 14 dicembre : Alle ore 02.52 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.5. dep 130 Km. Dalle ore 08.59 (ora evento 08.41) attività di tele con

epicentro le isole Vanuatu M=5.5 dep 621 Km. Alle ore 19.13 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.5 dep 247 Km.

OSC di Verona 15 dicembre : Ancora presenza barica. Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0. Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.3. Alle ore 17.09 leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Parmense, M=2.5

**OSC di Verona 16 dicembre** : Alle ore 06.11 attività sismica nel Basso Trentino nella zona di **Ala – Serravalle** MD=1.5. Alle ore 09.49 (GMT) tele con epicentro le isole Mascarene (Oceano Indiano) M=5.0. Nel pomeriggio si sono avute delle continue e leggere oscillazioni sismiche sulla componente verticale.

OSC di Verona 17 dicembre : Alle ore 09.19 (GMT) tele con epicentro le coste di Jalisco (Messico) M=5.1. Alle ore 13.44 attività sismica nella zona del Beneventano M=3.1. Dalle ore 11.47 (ora evento 11.39) attività di tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.8. Alle ore 17.43 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed URSS M=5.3 dep 35 Km. Alle ore 18.25 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Dalle ore 20.00 sono presenti ed in forte aumento d'ampiezza le attività micro bariche.

OSC di Verona 18 dicembre : Ancora presenti con discreta ampiezza i microsismi barici. Nel pomeriggio in aumento di ampiezza con escursione di mm 5. Alle ore 03.14 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=6.0 dep 29 Km. leggera traccia grafica dalle ore 04.33 (GMT). Alle ore 11.21 (GMT) tele con epicentro lo Yunnan (Cina) M=5.0 dep 29 Km.

OSC di Verona 19 dicembre : Alle ore 06.44 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.7 dep 43 Km. Ancora presenza di attività barica. Alle ore 09.34 (GMT) attività sismica con epicentro a nord di Belgrado (Jugoslavia) M=4.6. Alle ore 13.26.20 (ora evento 13.14) traccia per attività di telesisma con epicentro la costa della Kamchatka M=6.1 dep 53 Km. Il rilevamento è precario per la presenza delle oscillazioni bariche. Alle ore 21.57 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.5 dep 141 Km.

OSC di Verona 20 dicembre : Prosegue l'attività micro barica. Alle ore 00.08 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 263 Km. Alle ore 05.19 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2. Alle ore 16.23 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 15 Km., replica alle ore 16.38 (GMT) M=5.4 dep 498 Km. Alle ore 17.56 (GMT) tele con epicentro il Peloponneso (Grecia) M=4.0 dep 42 Km. Alle ore 19.37 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=5.0 dep 20 Km. Dalle ore 22.11 (ora evento 21.52) inizio di attività di telesisma, la perturbazione è durata fino alle ore 00.00, epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=6.6. Ore 22.49 attività sismica in Calabria tra le località Cittanova - Molocchio - Taurianova - Polistena (RC), M=3.4.

OSC di Verona 21 dicembre : Sono ancora presenti dei leggeri microsismi barici. Alle ore 06.13 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.5 dep 99 Km. Alle ore 09.02 (GMT) tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.4 dep 12 Km.

OSC di Verona 22 dicembre : Continua la presenza dell'attività barica. Alle ore 04.54 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.9 dep 67 Km. Alle ore 16.42 (GMT) tele con epicentro il Tibet (Cina) M=5.1.

OSC di Verona 23 dicembre : Alle ore 00.32 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.1. Alle ore 02.20 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.4 dep 105 Km. Alle ore 03.00 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=6.1 dep 100 Km. Dalle ore 21.00 sono in ripresa le oscillazioni bariche.

**OSC di Verona 24 dicembre** : Ancora presenza di attività barica. Dalle ore 01.54 (ora evento 01.34) attività di tele con epicentro le isole della Tonga M=5.9. Alle ore 04.33 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=4.9 dep 20 Km. Alle ore 05.09 (GMT) tele con epicentro la Kirghizia (URSS) M=5.2 dep 37 Km. Alle ore 05.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 512 Km., replica alle ore 22.02 (GMT) M=4.9 dep 10 Km., ore 22.48 (GMT) M=4.7. Nel tardo pomeriggio verso le ore 17.44 leggerissima attività sismica non calcolabile, epicentro il **Trentino** nella zona del **Lago Carese**.

**OSC di Verona 25 dicembre** : Alle ore 00.45 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.6. Alle ore 04.43.20 attività sismica con direzione prevalente E/W, tempo totale di perturbazione 50 secondi, epicentro la zona del **Monte Ortles** (Alto Adige), tempo onda "P" 12 secondi, ampiezza massima mm 5 M=2.9. Sono ancora presenti le oscillazioni bariche dal pomeriggio in diminuzione.

OSC di Verona 26 dicembre : Ancora presenza di attività micro per tutta la giornata. Alle ore 06.02 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.6 dep 38 Km. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0 dep 61 Km. Alle ore 11.44 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed URSS M=5.1 dep 81 Km. Alle ore 14.57 (GMT) tele con epicentro l'Ecuador M=5.8. Alle ore 19.52 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=5.8 dep 27 Km. Dalle ore 21.02 (ora evento 20.14) inizio di tele, tempo onda "P" circa 6 primi, tempo totale di registrazione fino alle ore 22.40, massime ampiezze dalle ore 21.22 alle ore 21.33, epicentro le isole Kermadec M=5.5, forti repliche. Alle ore 22.11 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Oregon (USA) M=5.3.

**OSC di Verona 27 dicembre** : Alle ore 05.53 attività sismica in Trentino nella zona di **Villalagarina**, M=1.5. Dalle ore 17.34 (ora evento 17.21) attività di tele con epicentro le coste est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.6, registrazione strumentale per 20 minuti. Sono ancora presenti dei lievi movimenti microsismici. Alle ore 21.49 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.9 dep 600 Km.

OSC di Verona 28 dicembre : I microsismi barici sono in aumento d'ampiezza. Alle ore 03.09 leggera attività sismica, componente massima E/W, epicentro la Svizzera, M=3.7. Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0 dep 34 Km. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.3 dep 43 Km. Alle ore 10.23 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.0 dep 30 Km., replica alle ore 10.34 (GMT) M=4.9 dep 27 Km. Alle ore 19.20 (GMT) tele con epicentro le isole Vergini (Antille)

M=4.9 dep 37 Km., replica alle ore 19.52 (GMT) M=5.4 dep 24 Km., ore 23.19 (GMT)  
M=4.9 dep 28 Km.

OSC di Verona 29 dicembre : La presenza dei microsismi barici è solo a livello strumentale. Alle ore 01.57 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.4 dep 184 Km. Alle ore 21.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Timor (Indonesia) M=5.5 dep 95 Km.

OSC di Verona 30 dicembre : Alle ore 04.30 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.3. Alle ore 06.25 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6 dep 50 Km. Alle ore 22.35 leggera attività sismica per un periodo di 100 secondi, epicentro la zona di Strasburgo (F), M=4.1.

OSC di Verona 31 dicembre : Alle ore 06.23 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.1. Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.5 dep 36 Km., replica alle ore 07.26 (GMT) M=5.4 dep 39 Km., ore 07.34 (GMT) M=4.8. Alle ore 12.19.42 attività sismica in direzione SSE, distanza 165 Km. M=3.4 dep 30 Km., epicentro nell'Appennino Forlivese fra le località di Meldola, Predappio, Bertinoro, Dovandola, tempo onda "P" 20 secondi, tempo totale di perturbazione 100 secondi, massima ampiezza mm 6. Alle ore 20.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M= 5.8 dep 16 Km., replica alle ore 20.29 (GMT) M=5.0.