

1993 GENNAIO

OSC di Verona 1 gennaio : Dalla notte sono presenti dei leggeri micromovimenti barici. In forte aumento dalle ore 12.00. Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 08.26 (GMT) M=4.7. Dalle ore 14.29 (ora evento 14.09) attività di tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.2 dep 202 Km. Alle ore 19.47.25 attività sismica nella zona di Frosinone M=3.3, epicentro fra le località Vallero-tonda - Filignano - Picinisco. Alle ore 21.36 (GMT) tele con epicentro le isole Balleny M=5.2.

OSC di Verona 2 gennaio : Ancora forte presenza di attività barica. Alle ore 04.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9. Alle ore 14.53 (GMT) tele con epicentro in Nepal M=4.9 dep 14 Km. Alle ore 21.00 il fenomeno è ancora fortemente attivo. Dalle ore 07 è presente un forte raffreddamento dell'aria.

OSC di Verona 3 gennaio : Alle ore 04.23 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.4 dep 43 Km. Alle ore 07.15 (GMT) tele con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.0 dep 5 Km. Alle ore 07.19 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8. Alle ore 17.08 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.8 dep 53 Km.

OSC di Verona 4 gennaio : Attività micro barica sempre ampia con 6 mm di escursione. Alle ore 01.26 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 38 Km. Alle ore 01.26 (GMT) tele con epicentro il nord dell'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.7 dep 75 Km. Alle ore 06.05 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 561 Km., replica alle ore 15.06 (GMT) M=4.5 dep 423 Km. Alle ore 06.47 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 92 Km., replica alle ore 20.41 (GMT) M=6.2. Alle ore 10.28 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=4.8 dep 49 Km.

OSC di Verona 6 gennaio : Micro in netta diminuzione, mm 1 di escursione. Dalle ore 18.23.50 traccia per attività di tele epicentro tra Iran e Russia M=4.7 dep 8 Km. Dalle ore 23.58.50 attività di telesisma con epicentro il Sud dell'Iran M=5.4 dep 23 Km., periodo perturbato fino alle ore 01.40 del giorno 7, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.51.44.

OSC di Verona 7 gennaio : Dalle ore 08.51.30 attività di telesisma con epicentro la Dorsale Atlantica nella regione Nord dell'isola di Ascension (medio Oceano Atlantico) M=5.7. Alle ore 12.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 12.06 (GMT) M=5.5, ore 12.31 (GMT) M=5.1, ore 16.46 (GMT) M=5.3, ore 18.58 (GMT) M=4.8, ore 19.18 (GMT) M=4.6. Alle ore 18.35 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 521 Km. Dalla sera micro in aumento, pressione atmosferica in netta diminuzione.

OSC di Verona 8 gennaio : Dalle ore 22 di ieri sera attività micro barica in ulteriore e forte aumento: ore 01.40 mm 5, ore 06.00 mm 7, ore 8 mm 7, ore 12.15 mm 9, ore 14.30 mm 9. Alle ore 06.00 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2, replica alle ore 06.08 (GMT) M=5.3, ore 17.10 (GMT) M=5.1, ore 22.48 (GMT) M=5.0. Dalle ore 13.52 traccia sismica per attività con epicentro il Mare Adriatico lungo la costa

Dalmata di Dubrovnik. Dalle ore 18.39.35 (ora evento 18.31) attività di tele con epicentro il Golfo di Aden (Mare di Arabia) M=5.3. Dalle ore 20.39.40 (ora evento 20.26.38) attività di tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.4. Dalle ore 22.49.53 attività di tele con epicentro l'isola di Flores (Indonesia) M=4.8.

OSC di Verona 9 gennaio : Dalla notte attività barica in diminuzione. Alle ore 11.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4. Alle ore 14.52 (GMT) tele con epicentro ad est di Rodi M=4.6 dep 41 Km.

OSC di Verona 10 gennaio : Ancora una discreta presenza di attività micro barica con ampiezze di mm 4. Dal pomeriggio forte presenza di attività barica con ampiezza di mm 10. Sul Mare del Nord è presente una forte ventilazione sui 150 Km/h. Dalle ore 00.07.50 (ora evento 00.05.13) traccia sismica, epicentro il sud delle isole Ioniche della Grecia ad Est del Peloponneso M=4.3. Alle ore 11.38 circa leggera attività sismica a carattere ondulatorio per la durata di 40 secondi, epicentro sull'Appennino Settentrionale nella zona del Forlivese M=2.8, la lettura del diagramma è precaria per la forte presenza dell'attività barica che si sovrappone, il movimento sismico è stato avvertito nella zona di **Cologna Veneta**. Alle ore 14.39 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich (Atlantico Australe) M=6.3 dep 84 Km.

OSC di Verona 11 gennaio : Microoscillazioni bariche in ulteriore aumento con ampiezze di mm 15, eccezionali. Alle ore 07.03 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 167 Km. Nel pomeriggio ancora forti ampiezze bariche con escursione di mm 12. Alle ore 20.58 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 34 Km. Alle ore 22.22 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.0.

OSC di Verona 12 gennaio : Per tutta la notte ancora micro movimenti barici con ampiezza elevata fino a mm 13. Ore 00.19 attività sismica nella zona di Roma M=2.6. Dalla sera leggera diminuzione dell'attività barica. Alle ore 18.23 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.3. Alle ore 18.50 (GMT) tele con epicentro la Bulgaria M=4.2. Alle ore 22.58 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 24 Km.

OSC di Verona 13 gennaio : Attività barica ancora presente ma in ulteriore diminuzione d'ampiezza. Alle ore 13.01.54 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.2 dep 30 Km. Alle ore 18.23 traccia per attività di tele con epicentro nella Jamaica (Grandi Antille) M=5.5 dep 16 Km., il fenomeno avvenuto alle ore 17.11.07 ha provocato **una vittima**. Dalle ore 20.10.20 (ora evento 19.50) attività di tele con epicentro il Sud dell'Australia M=5.9.

OSC di Verona 14 gennaio : Durante la giornata si sono registrati dei lievissimi movimenti sussultori. L'attività barica è ancora presente. Alle ore 08.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 46 Km., replica alle ore 23.34.54 con grafico strumentale dalle ore 23.54.32 M=5.1 dep 157 Km.

OSC di Verona 15 gennaio : Alle ore 11.44 - 11.49.40 - 12.18.30 si sono registrate **n.3** attività sismiche a carattere sussultorio di origine **locale**. Dalle ore 12.18.20 inizio di prolungato telesisma, tempo onda "P" 102 mm, massime ampiezze alle ore 12.30, dalle ore 12.50 alle ore 12.59 fondo scala, fine della perturbazione alle ore 14.50 circa M=6.9

dep 112 Km., epicentro nell'isola di Hokkaido (Jap), il fenomeno avvenuto alle ore 12.06.05 ha provocato **3 vittime**. Dalle ore 13.20.20 (ora evento 13.15) attività di tele con epicentro in Iraq M=4.7.

OSC di Verona 16 gennaio : Durante il pomeriggio microsismi in aumento, sono presenti dei forti venti sul Mare del Nord.

OSC di Verona 17 gennaio : Dalle ore 01.26.40 traccia per attività di tele. Altra traccia dalle ore 09.09. Alle ore 11.52.04 attività sismica per evento sull'Appennino Tosco-Umbro, epicentro fra le località di Città di Castello, Lamoli, Sansepolcro M=4.1, tempo totale di perturbazione 200 secondi, onda "P" non leggibile. Alle ore 13.28.20 leggera attività non ben definita. Alle ore 15.40 attività sismica in Sicilia (ING) nella zona di Cefalù M=3.4. Sono ancora presenti le micro oscillazioni bariche con una discreta ampiezza. Alle ore 17.44 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 23.33.13 leggera attività sismica alla distanza di **30/35 Km**, tempo onda "P" 4 secondi, tempo strumentale 20 secondi, carattere sussultorio-ondulatorio, epicentro il Basso Trentino nella zona di **Ala** M=2.5.

OSC di Verona 18 gennaio : Alle ore 01.18 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.6 dep 151 Km. Alle ore 13.52.20 prolungata traccia di telesisma, epicentro in Cina nello Xizang M=5.7, la registrazione è fortemente disturbata dalla presenza dell'attività barica. Alle ore 20.20.40 traccia sismica per tele con epicentro in Albania M=4.0. Nella notte verso le ore 04.30 si sono avuti dei forti impulsi barici.

OSC di Verona 19 gennaio : Sono ancora presenti dei leggeri movimenti barici. Alle ore 09.07 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.1 dep 42 Km., replica alle ore 14.39 (GMT) M=6.0 dep 448 Km. epicentro il Mar del Giappone, traccia strumentale dalle ore 14.51(GMT) alle ore 15.40 (GMT), la registrazione è disturbata dall'attività microbarica. Traccia sismica anche dalle ore 22.33 (ora evento 22.14.50), epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 593 Km. Alle ore 23.06 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.4 dep 26 Km.

OSC di Verona 20 gennaio : Alle ore 02.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 03.03 (GMT) M=5.2, ore 07.27 (GMT) M=4.7. Alle ore 03.43 (ora evento 03.30.54) traccia strumentale per attività di tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=6.2 dep 67 Km. Alle ore 04.08 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.3. Dalle ore 06.04.30 traccia per attività sismica con epicentro ad Est di Fiume (Croazia) M=3.4. Alle ore 06.41 attività di tele con epicentro in Croazia nella zona di Spalato M=2.5. Alle ore 09.46 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8, replica alle ore 10.28 (GMT) M=4.4, ore 11.21 (GMT) M=4.8. Dalle ore 15.55 (ora evento 15.49) traccia sismica per attività di tele con epicentro la Dorsale Atlantica nella regione delle isole Azzorre M=5.0. Dalle ore 18.50.53 inizio di traccia per telesisma, periodo strumentale fino alle ore 19.30, epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=6.2. Il movimento barico è stato presente per tutte le 24 ore, in aumento durante il giorno, sul Mare di Bretagna è sempre presente una depressione barica.

OSC di Verona 21 gennaio : Dalle ore 11.00 il movimento micro è in forte aumento, nel pomeriggio ha raggiunto i 12 mm di ampiezza, alle ore 19.50 ancora mm 12, alle ore 20 mm 15, alle ore 20.50 impulsi di mm 15 periodici ogni 4 minuti, sul Mar del Nord è ancora presente la depressione di 960 mb. Dalle ore 14.52 (ora evento 14.43) traccia

per attività di tele con epicentro la regione artica nell'isola Severnaya-Zemlya (URSS) M=5.1 dep 28 km. Dalle ore 15.23.34 telesisma con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.2 dep 93 Km.

OSC di Verona 22 gennaio : Alle ore 03.07.26 (GMT) attività sismica con epicentro le coste Ioniche della Grecia M=4.1 dep 28 Km. Ancora forte presenza di microattività barica, in diminuzione nel tardo pomeriggio.

OSC di Verona 23 gennaio : Micro attività barica ancora presente, ampiezza ridotta a mm 2. Alle ore 09.59 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.4 dep 28 Km. Alle ore 17.23 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1 dep 246 Km. Alle ore 18.22 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.1.

OSC di Verona 24 gennaio : Dalla notte aumento delle oscillazioni bariche, ampiezza mm 3, nel tardo pomeriggio e sera sono ancora presenti. Durante il pomeriggio si è verificata una tempesta di microsismi non calcolabile. Alle ore 16.09 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1. Dalle ore 22.42 traccia sismica per attività di tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.0.

OSC di Verona 25 gennaio : Alle ore 07.53 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.0 dep 6 Km. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.6 dep 37 Km. Alle ore 22.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4.

OSC di Verona 26 gennaio : L'attività microbarica è quasi totalmente esaurita. Sul Mare del Nord si è esaurita la depressione barica. Alle ore 00.39 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=4.9 del 245 Km. Alle ore 10.18 circa leggera attività sismica non calcolabile. Dalle ore 21.43 traccia strumentale per attività di tele epicentro nella Provincia dello Yunnan (Cina) M=5.6, il fenomeno avvenuto alle ore 21.32 ha provocato **3 vittime**, replica alle ore 19.33 (GMT) del giorno 31 M=4.7.

OSC di Verona 27 gennaio : Alle ore 02.13 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1 dep 57 Km. Alle ore 10.27 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=5.1, replica alle ore 17.44 (GMT) M=4.6.

OSC di Verona 28 gennaio : Alle ore 00.44 (ora evento 00.41) traccia sismica con periodo strumentale di 120 secondi, epicentro in Grecia lungo la Fossa Ionica del Peloponneso M=5.2 dep 86 Km. Alle ore 04.58 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 600 Km. Calma microbarica.

FEBBRAIO

OSC di Verona 1 febbraio : Dalle ore 04.21.50 attività di tele con epicentro le isole Aleutine M=4.9, replica dopo 10 minuti M=4.8. Alle ore 06.12.48 attività sismica con epicentro il Nord Ovest della Bosnia M=3.6. Dalle ore 09.49.58 (ora evento 09.38) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=5.3 dep 34 Km. Alle ore 10.19 traccia per

replica sismica con epicentro l'Est della Bosnia M=3.7. Dal pomeriggio attività barica in aumento d'ampiezza mm 4.

OSC di Verona 2 febbraio : Sono ancora presenti dei leggeri movimenti microbarici. Dalle ore 17.14.20 attività di tele con epicentro nel Nord dello Xinjiang (Cina) M=5.7. Dalle ore 18.35 (ora evento 18.14) attività di tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 19.17 M=5.3 dep 43 Km.

OSC di Verona 3 febbraio : Al mattino micro movimenti barici in aumento d'ampiezza mm 5, pomeriggio impulsi di mm 9. Alle ore 03.24 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1 dep 218 Km. Alle ore 04.59 attività di tele con epicentro l'isola di Creta M=4.3. Alle ore 16.51 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.4.

OSC di Verona 4 febbraio : Attività micro in netta diminuzione. Alle ore 03.25 attività sismica con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=5.1. Dalle ore 15.55 attività di tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9 dep 99 Km. Dalle ore 19.14 attività di tele con epicentro lungo la Dorsale del Centro Medio Atlantico M=5.0. Dalle ore 20.49.50 attività di tele con epicentro il Pakistan M=5.1 dep 25 Km.

OSC di Verona 5 febbraio : Ancora una leggerissima presenza di attività barica. Alle ore 06.37 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.2 dep 50 Km. Alle ore 07.15 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.7 dep 28 Km. Alle ore 07.32 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.2 dep 51 Km.

OSC di Verona 6 febbraio : Dalle ore 02.15 attività sismica con epicentro il Albania M=3.7. Alle ore 03.46.40 attività sismica con epicentro le isole Ioniche della Grecia M=4.0. Alle ore 12.42 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.3.

OSC di Verona 7 febbraio : Totale assenza di attività barica. Dalle ore 03.59 (ora evento 03.39.50) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.7. Alle ore 05.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 05.05.30 attività sismica con epicentro in Slovenia a 28 Km. SE di Ljubiana M=2.7. Dalle ore 12.20.26 (ora evento 12.08) attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.3. Dalle ore 14.40 circa inizio di prolungata attività di telesisma, periodo strumentale fino alle ore 16.10, massima ampiezza dalle ore 15.19, epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=6.7, il fenomeno è avvenuto alle ore 14.27, replica alle ore 17.06 (GMT) M=4.8. Alle ore 21.18 attività sismica con tempo di onda "P" di 15 secondi, tempo totale di perturbazione 30 secondi attività a carattere sussultorio-ondulatorio, dominante N/S, epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano M=2.5.

OSC di Verona 8 febbraio : Alle ore 03.38 (GMT) tele con epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=4.7. Dalle ore 05.38 (ora evento 05.24) attività di tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.9. Alle ore 05.32 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Isole Bonin) M=5.2. Alle ore 08.58 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=4.3 dep 30 Km.

OSC di Verona 9 febbraio : Alle ore 01.33 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0, replica dalle ore 08.28.34 M=5.2, ore 13.15 (GMT) M=4.4 dep 108 Km. Dalle ore 13.08 traccia per attività di tele con epicentro l'isola di Fox nelle Aleutine M=4.9. Dalle ore 13.14.50 (ora evento 13.04.49) tracce per attività di tele con epicentro il

Centro Medio Atlantico lungo la Dorsale M=5.2. Alle ore 15.37 (ora evento 15.25) attività di tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.6 dep 306 Km. Alle ore 18.49.43 (GMT) attività sismica con epicentro a Sud di Milano M=2.0. Alle ore 20.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1 dep 66 Km. Alle ore 21.38 (GMT) tele con epicentro le isole Andreev (Aleutine) M=4.8 dep 45 Km.

OSC di Verona 10 febbraio : Dalle ore 01.36.22 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2, replica alle ore 12.22 (GMT) M=5.1 dep 137 Km. Alle ore 06.13 attività sismica in Sicilia tra le provincie di MS e PA M=3.0. (ING) epicentro tra le località di Pollina, Finale, Castelbuono. Alle ore 09.53 traccia sismica. Alle ore 10.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.7. Alle ore 11.55.30 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.5. Alle ore 21.27 (GMT) attività sismica con epicentro la costa ovest del Peloponneso (Grecia) M=4.0 dep 46 Km.

OSC di Verona 11 febbraio : Alle ore 02.32 tracce per attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5. Alle ore 07.59.50 leggera attività sismica con epicentro nella zona di Pesaro M=2.2. Alle ore 14.13 attività sismica in Sicilia M=3.7 epicentro le località interessate ieri, repliche nel giorno 12 M=2.7, nel 13 M=2.4. e 2.5, nel 16 M=2.6. Alle ore 16.47 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 39 Km. Oggi sono iniziati i micro movimenti barici a bassa frequenza periodici ogni 2 minuti.

OSC di Verona 12 febbraio : Dalle ore 12.00 (ora evento 11.52) tracce per tele con epicentro l'Est dell'isola di Severnaya Zemlya (URSS) M=5.0. Alle ore 11.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 22.40.38 attività sismica con epicentro il Sud della Grecia M=4.6. Dalle ore 23.45 (ora evento 23.32) attività di tele con epicentro le isole Andreev nelle Aleutine M=5.1.

OSC di Verona 13 febbraio : Alle ore 00.19 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.1. Alle ore 00.43 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.1 dep 22 Km. Alle ore 03.34 (ora evento 03.25) attività di tele con epicentro in Etiopia M=5.0. Alle ore 12.15.36 ancora traccia per telesisma con periodo perturbato di circa un'ora, epicentro le isole Fiji M=5.7 (ora evento 11.55.56), replica alle ore 16.40 (GMT) M=4.3 dep 610 Km. Dalle ore 22.31.55 attività di tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.3.

OSC di Verona 14 febbraio : Alle ore 05.14 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 578 Km. Alle ore 10.42 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.4. Dalle ore 11.20.25 traccia per attività sismica nel Sud della Grecia M=4.2.

OSC di Verona 15 febbraio : Alle ore 08.55 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.5 dep 128 Km. Dalle ore 13.21.55 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1. Altra attività di tele dalle ore 17.21.45 epicentro in Afghanistan M=5.0 dep 211 Km. (ora evento 17.13). Alle ore 22.39 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=4.9 dep 34 Km. Alle ore 23.58 attività sismica con epicentro in Lombardia ad Est di Bergamo nella zona del Lago d'Iseo M=1.6, leggera replica alle ore 00.02 del giorno 16.

OSC di Verona 16 febbraio : Alle ore 00.43 (GMT) tele con epicentro il nord di Corinto (Grecia) M=4.3 dep 15 Km. Alle ore 09.12 (GMT) tele con epicentro il sud delle Fiji

M=4.8 dep 547 Km. Alle ore 09.16 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 39 Km. Alle ore 21.11 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0 dep 22 Km.

OSC di Verona 17 febbraio : Alle ore 02.00 (GMT) tele con epicentro il sud dello Sinkiang M=5.1 dep 14 Km. Dalle ore 08.28 inizio di attività di telesisma con periodo di perturbazione fino alle ore 08.50, epicentro in Iraq M=4.9. Alle ore 09.11 attività sismica nella zona di Cassino M=3.0. Alle ore 17.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1 dep 24 Km.

OSC di Verona 18 febbraio : Dalle ore 11.20 (ora evento 11.10.48) inizio di attività di tele per un periodo strumentale fino alle ore 12.00 circa, epicentro lungo la Dorsale del Medio Atlantico M=5.2, replica alle ore 13.35 (GMT) M=4.5. Alle ore 13.44.30 attività di tele con epicentro in Polonia M=3.7, replica alle ore 05.20 del giorno 19 M=3.7.

OSC di Verona 20 febbraio : Alle ore 06.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9, replica alle ore 09.16 (GMT) M=4.9, ore 11.39 (GMT) M=4.6, ore 12.36 (GMT) M=4.9. Alle ore 07.11 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.6 dep 43 Km., replica alle ore 08.28 (GMT) M=4.7, ore 23.18 (GMT) M=5.0. Nel tardo pomeriggio si sono registrate n. 3 attività sismiche non calcolabili. Sono presenti dei leggeri microsismi barici.

OSC di Verona 21 febbraio : Dal mattino micro in aumento, ulteriormente dal pomeriggio. Alle ore 00.52.15 attività sismica con epicentro ad Ovest di Ljubiana (SLO) M=3.4 periodo onda "P" 30 secondi, tempo totale di perturbazione 80 secondi, carattere del movimento sussultorio-ondulatorio. Alle ore 01.35 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7. Alle ore 23.36 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 88 Km.

OSC di Verona 22 febbraio : Alle ore 00.08 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4 dep 32 Km. traccia grafica dalle ore 00.21 (GMT), replica alle ore 00.26 (GMT) M=4.9, ore 01.46 (GMT) M=4.7, ore 04.42 (GMT) M=4.5, ore 06.37 (GMT) M=5.6 dep 25 Km., ore 06.49 (GMT) M=4.9, ore 07.06 (GMT) M=5.7 dep 43 Km., ore 08.49 (GMT) M=5.0 dep 37 Km., ore 11.27 (GMT) M=4.9. Sono ancora presenti delle leggerissime attività bariche.

OSC di Verona 23 febbraio : Dalle ore 06.54.30 attività di tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.2. Alle ore 09.43 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo a NW di Creta (Fossa Ellenica) M=4.3 dep 41 Km. Alle ore 09.48 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.0 dep 19 Km. Alle ore 11.48.56 attività sismica con epicentro la zona di Vignola (MO) M=2.8.

OSC di Verona 24 febbraio : Alle ore 11.14 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.1. Alle ore 12.39 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa M=5.0. Alle ore 15.09 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 580 Km. Alle ore 17.19 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.9. Dalle ore 17.38.15 telesisma con epicentro in Afghanistan M=4.9. Alle ore 22.21 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.8 dep 118 Km.

OSC di Verona 25 febbraio : Dalle ore 08.55 (ora evento 08.34) attività di tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.3 dep 165 Km. Dalle ore 10.40 (ora evento 10.27)

telesisma con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.5 dep 47 Km. Alle ore 11.22 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.7. Alle ore 13.12 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.1. Alle ore 15.40 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9. Alle ore 21.49.23 attività sismica con epicentro nella zona di **Bassano del Grappa** M=2.2.

OSC di Verona 26 febbraio : Alle ore 01.34 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 168 Km. Dalle ore 20.28.50 (ora evento 20.16) attività di tele con epicentro nelle Kurili M=5.1. Alle ore 21.47 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.2. dep 14 Km.

OSC di Verona 27 febbraio : Alle ore 08.13 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1, replica alle ore 18.38 (GMT) M=5.4 dep 34 Km. Alle ore 12.38 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.9. Alle ore 16.20.48 attività sismica con tempo di onda "P" di 11 secondi, periodo strumentale 30 secondi M=1.0. Altra attività alle ore 17.26.15, epicentro nel **Bellunese** M=1.5.

OSC di Verona 28 febbraio : Alle ore 19.40 (GMT) tele con epicentro il nord Atlantico M=4.7

MARZO

OSC di Verona 1 marzo : Dalle ore 02.58 attività di tele con epicentro a Nord Ovest della Nuova Guinea nella regione dell'isola di Biak M=6.1 dep 117 Km. Alle ore 13.43 attività sismica nelle Isole Eolie M=3.7.

OSC di Verona 2 marzo : Alle ore 00.23 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.1. Alle ore 04.34 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.2. Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.3 dep 64 Km.

OSC di Verona 3 marzo : Alle ore 11.37 attività sismica fra il Lazio ed il Molise M=3.5, sciame sismico. Alle ore 13.06 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.5. Alle ore 13.06 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1, replica alle ore 23.14 (GMT) M=5.8 traccia grafica dalle ore 23.34. Alle ore 20.18.30 attività sismica con epicentro in Slovenia nella zona di Zagabria M=3.4.

OSC di Verona 4 marzo : Dalle ore 15.55.30 (ora evento 15.35) tele con epicentro le isole Fiji M=5.8. Alle ore 22.41 traccia per attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=2.5.

OSC di Verona 5 marzo : Alle ore 00.10.14 attività sismica con epicentro in direzione Sud, periodo onda "P" 33 secondi, periodo strumentale 120 secondi M=3.6, area interessata l'Appennino Umbro-Marchigiano, replica alle ore 05.42.50 M=3.5 dep 14 Km. tempo onda "P" 33 secondi, tempo totale di perturbazione 100 secondi. Dalle ore 07.57 attività di tele con epicentro il sud della Grecia M=5.2 dep 38 Km. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. Alle ore 08.20 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=5.8. Alle ore 14.00 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.5. Alle ore 20.30 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.2.

OSC di Verona 6 marzo : Alle ore 01.43 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.4. Alle ore 02.37 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica M=4.6. Dalle ore 03.25 (GMT) circa prolungata traccia per telesisma, periodo strumentale fino alle ore 04.20 (GMT) circa, epicentro l'isola di Santa Cruz (Salomone) M=7.1, il fenomeno è avvenuto alle ore 03.05.49 (GMT), replica alle ore 05.50 (GMT) M=6.0 dep 27 Km., ore 16.26 (GMT) M=6.6 dep 25 Km. Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 576 Km., replica alle ore 10.02 (GMT) M=6.6 dep 18 Km. traccia grafica dalle ore 10.22 alle ore 11.40. Alle ore 11.30 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=5.4 dep 74 Km. traccia grafica dalle ore 11.43. Dal pomeriggio sono presenti dei leggeri movimenti micro.

OSC di Verona 7 marzo : Dalle ore 04.20.10 attività di tele con epicentro nel Nord dell'Algeria M=3.8, replica alle ore 04.34.15 M=3.7. Alle ore 07.58 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.3 dep 35 Km.

OSC di Verona 8 marzo : Dalle ore 00.38 attività sismica con epicentro la bassa Dalmazia M=3.6. Alle ore 08.01 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 71 Km.

OSC di Verona 9 marzo : Dalle ore 02.49 attività di tele con epicentro l'Ovest delle isole Macquarie M=5.5. Dalle ore 04.00 telesisma con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 226 Km. Alle ore 05.29 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0. Alle ore 05.42 telesisma con epicentro in Polonia M=3.6. Alle ore 07.45 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=6.1

OSC di Verona 10 marzo : Dalle ore 03.30 sono presenti dei forti movimenti micro barici, in aumento dal mattino, dalla sera in forte diminuzione. Alle ore 07.37 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.1 dep 46 Km. Alle ore 09.42 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6, replica alle ore 21.56 (GMT) M=5.5 traccia grafica dalle ore 22.08 (GMT). Dalle ore 13.55 traccia per telesisma, con epicentro le isole Sandwich (Atlantico Australe) M=6.7, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.39.

OSC di Verona 11 marzo : Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.3 dep 37 Km. Dalle ore 21.57 (ora evento 21.43) attività di tele con epicentro lo stato di Guerrero in Messico M=5.4 dep 70 Km. Altro tele dalle ore 23.27 con epicentro le isole Samoa M=5.4. Alle ore 23.36 leggera attività sismica con epicentro nel Forlivese M=2.3, repliche alle ore 23.38.40 con tempo di onda "P" di 21 secondi circa, periodo strumentale 50 secondi M=2.5, ore 00.21 del giorno 12 M=1.5, ore 00.42 M=1.8.

OSC di Verona 12 marzo : Dalle ore 05.31 (ora evento 05.24) attività di tele con epicentro il Mar Rosso M=5.1. Dalle ore 13.26 attività di tele con epicentro l'Ovest delle isole Macquarie M=5.2. Alle ore 15.21.20 traccia per attività di telesisma, tempo perturbato circa un'ora, epicentro la regione delle isole Fiji M=6.5, il fenomeno avvenuto alle ore 15.01.35 ha provocato **5 vittime**, replica alle ore 22.53 con traccia grafica dalle ore 23.13.30 M=5.6. Alle ore 15.50 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.3. Alle ore 18.19 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.2.

OSC di Verona 13 marzo : Dalle ore 01.03 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=4.8, replica alle ore 06.35 (GMT) M=4.6. Alle ore 00.46 (23.46 GMT) tele con

epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 199 Km., ore 03.03 (GMT) M=5.1 dep 630 Km., ore 06.47 (GMT) M=4.9, ore 10.20 (GMT) M=4.7 dep 628 Km., ore 22.13 (GMT) M=4.6 dep 509 Km. Altre attività di tele dalle ore 01.06 con epicentro le isole Kermadec M=4.8. Alle ore 06.29 attività sismica con epicentro l'Appennino centrale M=3.3. Alle ore 15.07 (ora evento 14.59) attività di tele con epicentro il Mar Rosso M=4.9, replica dalle ore 18.19 (ora evento 18.12) M=5.7. Dalle ore 22.06 tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.6.

OSC di Verona 14 marzo : Alle ore 08.12 (GMT) tele con epicentro il Mar Rosso M=4.9, replica alle ore 14.49 (GMT) M=4.4. Durante il pomeriggio si sono registrate **n.20** attività sismiche **locali** non calcolabili, massima componente di registrazione N/S. Alle ore 23.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=4.9.

OSC di Verona 15 marzo : Alle ore 00.42 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.1 dep 27 Km. Alle ore 01.38 (GMT) tele con epicentro il Mar Rosso M=5.0, replica alle ore 04.57 (GMT) M=4.3, ore 08.57 (GMT) M=4.7. Dalle ore 03.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.1 (ora evento 03.35) dep 55 Km. Dalle ore 16.38 (ora evento 16.32) attività di tele con epicentro tra Armenia ed Azerbaijan M=4.8. Dalle ore 17.23 circa traccia per attività di telesisma con periodo di oscillazione di circa 30 minuti, solo onda "S", epicentro le coste del Cile M=5.9 dep 28 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 16.08.57 (GMT). Dalle ore 19.42 tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 68 Km.

OSC di Verona 16 marzo : Alle ore 00.44.22 attività sismica con epicentro nella zona di Cuneo M=4.3 dep 20 Km., periodo strumentale 100 secondi. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro il Mar Rosso M=4.6., replica alle ore 11.59 (GMT) M=4.8 traccia grafica dalle ore 12.06 (GMT). Dal pomeriggio sono presenti ed in aumento progressivo i movimenti microbarici. Dalle ore 23.44 leggera attività sismica con epicentro nella zona del Lago Balaton (Ungheria) M=3.2.

OSC di Verona 17 marzo : Dal pomeriggio micro in aumento. Dalle ore 00.07.40 tele con epicentro in Etiopia M=5.6. Alle ore 01.07 attività sismica in provincia di Caltanissetta M=3.5. Alle ore 11.24 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.6. Alle ore 13.15 attività sismica con epicentro in Polonia M=4.3. Dalle ore 16.24.30 attività sismica con epicentro la Bassa Dalmazia M=4.1. Alle ore 20.53.12 attività sismica per un periodo strumentale di 30 secondi, periodo onda "P" 16 secondi M=2.9, movimento sussultorio-ondulatorio, epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano.

OSC di Verona 18 marzo : Sono ancora presenti e molto attivi i movimenti micro barici. Alle ore 07.19 attività di tele con epicentro in Turchia M=4.0, replica alle ore 07.51 (GMT) M=4.3. Alle ore 07.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension M=4.9. Alle ore 11.36 attività sismica con epicentro nel Reatino M=3.1. Alle ore 16.49.40 discreta attività sismica con epicentro in Grecia M=5.7 dep 59 Km, periodo di registrazione 15 minuti.

OSC di Verona 19 marzo : Alle ore 01.48 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.6 dep 29 Km. Dalle ore 07.12.30 (ora evento 06.59) attività di tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.5 dep 34 Km. Dalle ore 13.32 telesisma con epicentro il Sud dell'Alaska M=5.2 dep 104 Km. Alle ore 13.00 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9. Dalle ore 17.05.50 (ora evento 16.53)

telesisma con epicentro le isole Andamane (oceano Indiano) M=5.4 dep 24 Km. Sono ancora presenti i movimenti barici.

OSC di Verona 20 marzo : Nell'arco della giornata si sono verificate n. 17 segnalazioni incalcolabili ma con ogni probabilità sono da mettere in correlazione al brusco cambiamento della temperatura dell'aria. Alle ore 01.02 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=4.9. Dalle ore 10.40 attività di tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich (Antartico) M=6.0 dep 115 Km. Dalle ore 11.21 tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.4. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.0 dep 276 Km. Dalle ore 12.34 tele con epicentro l'isola di Fox nelle Aleutine M=5.0. Alle ore 14.51 (GMT) tele con epicentro il Tibet, traccia grafica dalle ore 15.02 (GMT) con periodo onda "P" circa 8 minuti e periodo strumentale di registrazione 30 minuti M=5.8, il fenomeno avvenuto alle ore 14.51.59 (GMT) ha provocato **3 vittime**, replica alle ore 22.36.40 M=5.0. Dal pomeriggio sono presenti ed in aumento le oscillazioni bariche. Alle ore 17.41 (GMT) tele con epicentro il Michoacan (Messico) M=5.1 dep 58 Km. Ore 21.49.05 attività sismica con epicentro fra Siena e Pisa in Val di Cecina M=3.6.

OSC di Verona 21 marzo : Alle ore 02.41 attività sismica con epicentro sull'Appennino Settentrionale M=1.7. Alle ore 05.59.15 attività sismica con epicentro tra le provincie di Siena e Pisa M=3.1, perturbazione totale 30 secondi. Durante la notte e fino alle ore 21 si sono manifestate **n.53** attività non ben definite e rilevabili nell'onda "P" (probabile correlazione con lo sciame sismico in atto in Toscana). Dalle ore 06.23.40 (ora evento 06.05) attività di tele con epicentro le isole Fiji M=6.1 dep 588 Km. Alle ore 09.14.15 leggera replica sismica con epicentro in Toscana M=2.3. Alle ore 12.47 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 273 Km., replica alle ore 18.22 (GMT) M=4.9. Alle ore 21.54.45 altra attività con epicentro la **Bassa pianura Mantovana** a SE di Casalmaggiore M=1.8. Alle ore 22.08 attività sismica con epicentro in Bosnia Erzegovina M=3.7.

OSC di Verona 22 marzo : Sono ancora attivi i movimenti micro. Dalle ore 12.08.20 (ora evento 12.03) attività di tele con epicentro la regione di Cipro (Mar Mediterraneo) M=5.4 dep 32 Km. Dalle ore 15.10.55 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 45 Km. Dalle ore 19.36 telesisma con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.3. Alle ore 20.14.19 traccia sismica per evento sull'Appennino Ligure M=2.2.

OSC di Verona 23 marzo : Sono ancora presenti i movimenti micro. Dalle ore 02.06 (ora evento 01.59) attività di tele con epicentro il Mar Rosso M=5.2, replica alle ore 04.55 (GMT) M=4.7. Dalle ore 04.33 telesisma con epicentro la Kamchatka M=4.6. Alle ore 20.12 attività sismica nel Catanzarese M=3.1.

OSC di Verona 24 marzo : Sono ancora presenti i movimenti micro. Alle ore 18.43 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.3.

OSC di Verona 25 marzo : Dalle ore 03.28 tracce per attività di tele con epicentro il Sud del Pacifico M=4.9. Dalle ore 06.46.40 attività sismica con epicentro il Sud della Grecia M=4.3. Al mattino verso le ore 08.20 traccia per attività di telesisma in campo barico, epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.8. Dalle ore 12.36 (GMT) (ora evento 12.28 GMT) attività di tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.3 dep 93 Km. Alle ore 13.34 (GMT) tele con epicentro tra lo stato di Washington ed Oregon (USA) M=5.5.

dep 20 Km. Alle ore 17.47 attività di tele con epicentro in Turchia M=4.4. Alla sera sono ancora presenti micro movimenti barici di piccola ampiezza. Alle ore 21.54 attività sismica nel Reatino M=3.6. Alle ore 23.13 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 653 km.

OSC di Verona 26 marzo : Alle ore 11.45 (GMT) attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 12.25 (GMT), massima ampiezza alle ore 12.05 (GMT), epicentro in Grecia nei pressi della città di Pyrgos (Peloponneso) M=4.6. ne è seguito uno sciame sismico locale con n.6 attività, ore 11.56 (GMT) M=4.6, ore 11.58 (GMT) M=5.2, ore 12.49 (GMT) M=4.5. Dalle ore 23.59 tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.1 dep 29 Km.

OSC di Verona 27 marzo : Alle ore 06.50 (GMT) attività sismica con epicentro il sud della Grecia M=4.6. Alle ore 19 circa si sono verificate **n.2** attività non calcolabili (come il giorno 21).

OSC di Verona 28 marzo : Durante il mattino e per tutto il giorno si sono verificate **n.36** attività non calcolabili (come il giorno 21 e 27). Alle ore 00.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 209 Km., replica alle ore 15.00 (GMT) M=5.3, ore 17.16 (GMT) M=5.4.

OSC di Verona 29 marzo : Alle ore 00.10.19 attività sismica con epicentro nella zona di **Bassano del Grappa** (VI) M=2.2. Dalle ore 02.13 attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.3, replica alle ore 08.25 (GMT) M=5.2 dep 511 Km. Dalle ore 04.04 (GMT) (ora evento 03.50 GMT) traccia per attività di telesisma con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.6 dep 58 Km., replica alle ore 04.17 (GMT) M=4.6 dep 97 Km., ore 07.31 (GMT) M=4.9 dep 56 Km. Alle ore 05.57 (GMT) tele con epicentro il sud della Grecia M=4.1. Dalle ore 07.25 tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Alle ore 08.11 (ora evento 07.57) tele con epicentro il Sud Africa M=5.9. Alle ore 16.27.50 (ora evento 16.20) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.0 dep 26 Km., replica alle ore 16.32 M=4.3 dep 40 Km. Alle ore 23.50 tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.2, ne sono seguite alcune repliche la più intensa alle ore 20.11.30 del giorno 30 con M=4.0.

OSC di Verona 30 marzo : Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.3 dep 184 Km. Alle ore 21.43 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0 dep 94 Km. Alle ore 23.30.30 traccia per attività di tele con epicentro tra Armenia ed Azerbaijan M=4.5.

OSC di Verona 31 marzo : Dalle ore 03.49 (GMT) (ora evento 03.36 GMT) traccia per tele con epicentro nel sud delle isole Ryukyu M=5.3 dep 53 Km. Alle ore 03.42 tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 616 Km., traccia grafica dalle ore 04.00 (GMT). Alle ore 10.18 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero) Messico M=5.4 dep 29 Km. Alle ore 14.54.30 tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=5.1.

APRILE

OSC di Verona 1 aprile : Alle ore 06.12 attività sismica con epicentro le isole Greche del Mar Jonio M=3.5. Dalle ore 08.30.30 (ora evento 08.11) attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 406 Km., replica alle ore 15.09 (GMT) M=4.7 dep 591 km. Dalle

ore 18.41 (ora evento 17.30) attività di tele con epicentro tra India ed Birmania M=5.3 dep 104 Km., replica alle ore 20.41 M=4.6 dep 91 Km.

OSC di Verona 2 aprile : Alle ore 04.15.35 (ora evento 03.56) telesisma con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 361 Km. Dalle ore 10.24 (ora evento 10.04) telesisma con epicentro le isole della Tonga M=5.8. Alle ore 10.05 (GMT) tele con epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=5.2, replica alle ore 12.49 (GMT) M=4.8 dep 46 Km. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.2 dep 500 Km. Alle ore 20.23 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.1.

OSC di Verona 3 aprile : Alle ore 04.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 612 Km. Alle ore 12.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.9, replica alle ore 12.27 (GMT) M=5.0 dep 62 Km.

OSC di Verona 4 aprile : Alle ore 19.34 tele con epicentro l'isola di Unimak nelle Aleutine M=5.0.

OSC di Verona 5 aprile : Dalle ore 01.18.25 tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.4 dep 61 Km. Alle ore 02.56.40 attività sismica con epicentro ad Ovest del **Lago d'Iseo (Lombardia)** M=2.4 dep 8 Km., onda "P" di circa 12 secondi, periodo strumentale 40 secondi. Alle ore 04.00 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=6.0, replica alle ore 04.16 (GMT) M=5.5, ore 16.51 (GMT) M=5.7. Dalle ore 09.00 (ora evento 08.49) attività di traccia per telesisma con periodo perturbato di 10 minuti, epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.3. Dalla notte sono presenti dei leggerissimi movimenti micro, in aumento la sera. Alle ore 14.21 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Ala** M=1.7. Alle ore 18.25 attività sismica con epicentro a Nord Est di Fiume (Istria) M=3.0.

OSC di Verona 06 aprile : Dalle ore 00.57 attività sismica con epicentro nel Potentino M=3.5. Dalle ore 03.11.30 telesisma con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 46 Km.

OSC di Verona 7 aprile : Alle ore 00.56 attività sismica con epicentro l'Appennino Marchigiano M=3.1. Dalle ore 01.06.40 (ora evento 00.46) attività di tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.2 dep 229 Km. Alle ore 01.26.15 traccia sismica con epicentro la costa Dalmata di Dubrovnik M=4.1, replica alle ore 01.33.30 M=3.4, sciame. Alle ore 12.15 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Creta – Fossa di Plinio (Grecia) M=4.5 dep 38 Km.

OSC di Verona 8 aprile : Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 42 Km. Dalle ore 05.58 attività di tele con epicentro l'Est dello Kashmir M=5.0 dep 41 Km. Alle ore 19.37 leggera attività con epicentro l'Appennino Modenese M=2.0. Dalle ore 21.24 tele con epicentro la Repubblica Dominicana (Grandi Antille) M=5.3.

OSC di Verona 9 aprile : Dalle ore 05.40 attività di tele con epicentro in Polonia M=4.1. Alle ore 05.54 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.5. Dalle ore 12.42 tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.5. Dalle ore 13.48.45 tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.6. Alle ore 18.54 attività sismica con epicentro la costa Dalmata di Dubrovnik M=3.1. Alle ore 21.11.50 attività sismica con tempo di onda "P" di 13

secondi circa, periodo strumentale 40 secondi, epicentro tra Conegliano e Valdobbiadene (TV) M=3.0.

OSC di Verona 11 aprile : Dalle ore 08.13.18 attività di tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.6. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro l'isola nord della Nuova Zelanda M=5.5. Alle ore 10.15 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6, replica alle ore 16.05.58 (GMT) M=5.0. Dalle ore 12.45.41 attività di tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.7 dep 147 Km. Alle ore 11.18 (GMT) tele con epicentro il nord delle isole Sulawesi (Indonesia) M=5.4 dep 283 Km. Alle ore 21.51 telesisma con epicentro in Tanzania M=5.3 dep 28 Km.

OSC di Verona 12 aprile : Alle ore 07.36 attività sismica nella zona di Terni M=2.6. (ING) Alle ore 07.40 attività sismica nel Basso Trentino nella zona di **Rovereto** M=1.8. Alle ore 08.47 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.2. Dalle ore 16.08 attività di tele con epicentro nel Sud dell'Iran M=5.2. Dalle ore 18.00.30 attività di tele con epicentro nel Sud della Grecia M=3.6.

OSC di Verona 13 aprile : Alle ore 11.15 (GMT) tele con epicentro le coste SE di Honshu (Jap) M=5.0 dep 100 Km. Alle ore 20.07 (GMT) tele con epicentro le isole Molucche (Indonesia) M=5.0 dep 45 Km.

OSC di Verona 14 aprile : Dalle ore 08.10.50 (ora evento 07.58) attività di tele con epicentro le isole Fox nelle Aleutine M=5.6. Alle ore 17.18 (GMT) tele con epicentro le coste SE di Honshu M=4.9 dep 51 Km.

OSC di Verona 15 aprile : Alle ore 01.55.40 attività sismica con epicentro l'Appennino Ligure-Emiliano M=2.5. Dalle ore 12.43 attività di telesisma con epicentro il Medio Sud Oceano Atlantico M=5.6. Dalle ore 15.51.30 (ora evento 15.32) attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 457 Km. Dalle ore 18.40 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 26 Km.

OSC di Verona 16 aprile : Al mattino e pomeriggio vibrazioni sussultorie non calcolabili. Alle ore 04.09 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.3 dep 24 Km. Alle ore 07.27 (GMT) tele con epicentro il NW della Nuova Zelanda M=4.9, replica alle ore 10.13 (GMT) M=5.0. Dalle ore 16.27 prolungata attività di tele per un periodo di 30 minuti, epicentro le isole Fiji M=6.0 dep 565 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 16.08.38. Altra più intensa alle ore 17.30.32, tempo di perturbazione 40 minuti non calcolabile.

OSC di Verona 17 aprile : Dalle ore 16.58.30 (ora evento 16.38) attività di tele con epicentro nelle isole della Tonga M=5.3 dep 63 Km. Dalle ore 22.52.30 attività di tele con epicentro nelle isole Fiji M=5.8.

OSC di Verona 18 aprile : Dalle ore 00.50.15 attività di tele con epicentro nelle isole Vanuatu M=4.7 dep 122 Km. Alle ore 01.24 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 90 Km., replica alle ore 10.31 (GMT) M=5.0 dep 42 Km. Alle ore 03.33 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Oceano Indiano) M=4.9 dep 27 Km, replica alle ore 04.55 (GMT) M=5.1 dep 23 Km. traccia grafica dalle ore 05.07.30 (GMT). Alle ore 04.57.40 attività sismica con tempo di onda "P" 4 secondi, periodo strumentale 20 secondi, massima componente E/W, epicentro entro i **35 Km**, area

interessata il **Lago di Garda** M=2.3. Dalle ore 11.29.40 attività di tele con epicentro il Perù Centrale M=6.0 dep 106 Km., il fenomeno ha provocato **6 vittime**. Alle ore 14.23 attività sismica con epicentro nella zona di **Schio** (VI) M=2.2. Dalle ore 16.31 attività di telesisma con periodo perturbato di un'ora, epicentro l'area Antartica dell'Oceano Pacifico M=5.6. Dalle ore 19.22 attività di tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.2 dep 310 Km.

OSC di Verona 19 aprile : Dalle ore 07.02.30 attività di tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Mar Egeo) M=4.2 dep 37 Km. Dalle ore 23.15.50 attività di telesisma con periodo di registrazione fino alle ore 00.10 del giorno 20, il diagramma è disturbato dalla presenza di attività barica, epicentro il Nord dell'isola di Halmahera (Mar delle Molucche- Indonesia) M=6.1, il fenomeno è avvenuto alle ore 21.01.48 (GMT).

OSC di Verona 20 aprile : Sono presenti i movimenti barici. Alle ore 10.31 attività di tele con epicentro le isole Macquarie M=5.3. Dalle ore 18.45 (ora evento 18.26) attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.6 dep 590 Km.

OSC di Verona 22 aprile : Alle ore 00.52 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchigiano M=2.9. Altra alle ore 02.03 M=3.1 epicentro in provincia di Terni. Alle ore 03.18.47 attività di tele con epicentro il centro est dell'Oceano Pacifico M=4.9. Alle ore 05.33 attività sismica nella zona di Val di Comino M=3.1. Alle ore 14.57 attività di tele con epicentro l'isola di Kodiak (penisola d'Alaska) M=5.4 dep 34 Km. Dalle ore 20.23 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0.

OSC di Verona 23 aprile : Alle ore 00.36 attività di tele con epicentro le isole Macquarie M=5.5. Altro telesisma dalle ore 01.47 con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 111 Km. Alle ore 16.35 (GMT) tele con epicentro il NW del Madagascar M=5.0.

OSC di Verona 24 aprile : Alle ore 06.17.20 telesisma con epicentro le isole del Dodecanneso (Mar Egeo) M=4.1 dep 154 Km. Alle ore 06.24 attività sismica nel Potentino M=3.0. Dalle ore 12.13 (ora evento 11.54) attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.5 dep 600 Km. Dalle ore 12.45 attività di tele con epicentro il Nord delle isole Svalbard (Nord Atlantico) M=4.9. Dalle ore 13.25 attività sismica con epicentro la bassa Bosnia-Erzegovina M=3.4. Alle ore 20.58 (GMT) attività sismica con epicentro in mare a sud di Rodi (Grecia) M=3.6 dep 87 Km. Altra attività di tele dalle ore 22.37.50 con epicentro il Sud dell'Iran M=4.7.

OSC di Verona 25 aprile : Dalle ore 02.26.56 attività di tele con epicentro le isole Samoa M=5.4. Dalle ore 07.56 (ora evento 07.43) attività di tele con epicentro le isole Bonin M=4.9 dep 468 Km. Alle ore 12.50.25 attività sismica sui 130 Km. di distanza, epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano M=1.8, tempo onda "P" 15 secondi, periodo strumentale 40 secondi. Alle ore 17.42 (GMT) tele con epicentro le isole Admiralty (Nuova Guinea – Mare di Bismarck) M=5.1. Alle ore 19.25 (GMT) attività sismica con epicentro a sud di Rodi M=3.5 dep 80 Km., replica alle ore 19.44 (GMT) M=3.8 dep 68 Km., ore 22.32 (GMT) M=3.8 dep 61 Km.

OSC di Verona 26 aprile : Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.2 dep 63 Km. Alle ore 02.15.25 attività sismica con epicentro l'Appennino Toscano M=2.0. Alle ore 11.12 attività sismica nel Basso Trentino zona di **Ala** M=2.2. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 49 km.

OSC di Verona 27 aprile : Alle ore 06.08 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.3 dep 38 Km. Alle ore 10.58.50 (ora evento 10.39) attività di tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 58 Km. Dalle ore 19.47.46 attività di tele con epicentro l'arcipelago delle Chagos (Oceano Indiano) M=5.4.

OSC di Verona 28 aprile : Alle ore 00.24 attività sismica con epicentro il Nord Ovest dei Balcani M=3.7. Dalle ore 04.44 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 100 Km., replica alle ore 07.28.30 M=5.3, ore 21.52 (GMT) M=4.8 dep 48 Km. Alle ore 12.40 attività sismica con epicentro tra Zara e Sebenico (Dalmazia) M=3.5. Alle ore 15.34 attività sismica nella zona di Cassino M=3.4. Alle ore 19.24 (GMT) attività sismica con epicentro la Fossa di Plinio (sud Creta – Grecia) M=4.1. Alle ore 19.51 attività sismica con epicentro a Nord di Lubiana (Austria-Slovenia) M=3.1.

OSC di Verona 29 aprile : Dalle ore 09.57 attività sismica con epicentro il Sud della Grecia M=4.7. Dalle ore 10.33 attività di tele con epicentro l'Ovest dell'Arizona (USA) M=5.3. Alle ore 15.21 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Rovereto** M=1.2.

OSC di Verona 30 aprile : Dalle ore 00.14.40 attività sismica con epicentro nei Balcani M=4.0. Alle ore 00.22 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.5, replica alle ore 08.35 (GMT) M=4.5, ore 08.49 (GMT) M=5.0 traccia grafica dalle ore 10.58.50. Alle ore 04.37.36 attività sismica con epicentro l'Appennino Ligure-Emiliano M=2.4. Dalle ore 13.31 attività di tele con epicentro la Kamchatka M=5.2 dep 58 Km. Alle ore 14.52 attività sismica a Sud dell'isola di Lampedusa M=3.1.

MAGGIO

OSC di Verona 1 maggio : Alle ore 02.26 attività di tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.0. Alle ore 05.01 (ora evento 04.48) attività di tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.4 dep 55 Km. Alle ore 19.25 attività sismica fra i comuni di Pollina, Castel Tusa, Finale (Sicilia) M=2.9.

OSC di Verona 2 maggio : Dalle ore 04.20 attività di tele con epicentro il Medio Sud Atlantico M=5.6. Alle ore 04.59.45 inizio di attività sismica per un periodo strumentale di 80 secondi, tempo onda "P" 26 secondi epicentro in Austria nella zona di Schwaz M=2.9. Dalle ore 06.33 attività di tele con epicentro tra Iran e Turkmenistan M=4.5. Dalle ore 09.54 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.2. Dalle ore 12.15 attività di tele con epicentro in Etiopia M=4.7, replica alle ore 15.58 M=4.3, ore 19.34 M=4.2. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=6.3 dep 12 Km. Alle ore 17.22 tele con epicentro il Centro Medio Atlantico M=4.7. Alle ore 17.45 (ora evento 17.26) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.7 dep 120 Km. Alle ore 18.12 attività sismica con epicentro in Grecia M=3.7. Alle ore 18.19 tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.8. Alle ore 21.26 tele con epicentro l'Est dell'isola di Honshu (Jap) M=4.8 dep 205 Km. Alle ore 23.07 traccia per attività sismica nella zona di Urbino M=3.1.

OSC di Verona 3 maggio : Alle ore 19.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 74 Km.

OSC di Verona 4 maggio : Alle ore 01.34 (ora evento 01.15) attività di tele con epicentro le isole Samoa M=5.1 dep 23 Km. Alle ore 01.47 attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1. Alle ore 02.30 (ora evento 02.09) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 58 Km. Alle ore 06.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.4 dep 40 Km. Alle ore 05.53 attività sismica nella zona di Avellino M=3.5, replica alle ore 06.15 M=3.1 ed ore 06.51 M=2.3.

OSC di Verona 5 maggio : Alle ore 00.44 attività di tele con epicentro l'Est del Caucaso M=4.8. Alle ore 01.52 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.1 dep 541 Km. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.2 dep 131 Km. Per tutto il pomeriggio attività microsismica non calcolabile, calma nei movimenti microbarici. Akke ore 18.21 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.3 dep 100 Km.

OSC di Verona 6 maggio : Alle ore 05.42 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.3 dep 30 Km. Alle ore 10.11 (ora evento 9.58) attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.7, replica alle ore 11.52 M=5.0, ore 16.22 (GMT) M=4.9. Alle ore 15.15.23 attività di tele con epicentro l'Ovest del Brasile M=5.8 dep 572 Km. Alle ore 22.43 tele con epicentro in Etiopia M=5.1.

OSC di Verona 7 maggio : Alle ore 17.13 tele con epicentro in Oceano Atlantico nella regione dell'isola di Ascension M=4.9. Alle ore 18.11 attività sismica con epicentro in Basso Trentino nella zona di **Ala-Serravalle** M=2.2, replica alle ore 18.51 M=1.7. Alle ore 22.01 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Brentonico** M=1.5. Alle ore 22.04 (ora evento 21.55) tele con epicentro il Medio Nord Atlantico M=4.7.

OSC di Verona 9 maggio : Dalle ore 03.30 traccia sismica con epicentro il nord del Golfo di Sant'Eufemia (Calabria Tirrenica) M=4.2 dep 123 Km. Alle ore 19.49 tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.9.

OSC di Verona 10 maggio : Alle ore 04.03 (GMT) tele con epicentro il Sud Est del Pacifico M=5.1, replica alle ore 05.46 (GMT) M=4.1. Alle ore 13.02 tele con epicentro in Etiopia M=5.4.

OSC di Verona 11 maggio : Dalle ore 20.40.40 attività di tele per un periodo di registrazione fino alle ore 21.30 circa, epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=6.6 dep 58 Km., l'evento si è verificato alle ore 20.26.51.

OSC di Verona 12 maggio : Alle ore 02.01 attività di tele con epicentro nelle isole di Andreanof (Aleutine) M=4.5. Alle ore 14.18 attività di tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 531 Km. Alle ore 13.06 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'Iran M=5.0. Alle ore 23.18 attività sismica con epicentro in Grecia M=3.7.

OSC di Verona 13 maggio : Alle ore 10.24 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=5.3 dep 60 Km. Alle ore 10.46.26 (GMT) attività sismica sui 110 Km. di distanza epicentro sull'Appennino Parmense M=3.0 periodo strumentale onda "P" 13 secondi, perturbazione totale 50 secondi. Dalle ore 12.11 (GMT) ora evento 11.59 (GMT) attività

di tele con periodo strumentale fino alle ore 13.30 (GMT), massima ampiezza alle ore 12.40 (GMT), periodo onda "P" mm 50 M=6.8, epicentro la Penisola d'Alaska. Alle ore 20.28 tele con epicentro in Etiopia M=5.3.

OSC di Verona 14 maggio : Dalle ore 01.53 tele con epicentro la Penisola d'Alaska M=5.3. Alle ore 12.23 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 528 Km. Alle ore 21.29 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2 dep 24 Km. Alle ore 23.25 ancora attività sismica sulla costa Palermitana di Pollina M=3.1.

OSC di Verona 15 maggio : Alle ore 01.41 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.5. dep 25 Km. Alle ore 01.55 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.6 dep 31 Km. Alle ore 03.09 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Messico) M=5.9 dep 20 Km., replica alle ore 03.12 (GMT) M=5.9 dep 20 Km. traccia strumentale dalle ore 03.23 (GMT) con periodo perturbato fino alle ore 03.50 (GMT). Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 16.30 ancora attività nella zona di Pollina M=2.2. Alle ore 21.52 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (isole Aleutine) M=6.9 periodo strumentale fino alle ore 23.30 (GMT) massima ampiezza del grafico alle ore 22.40 (GMT), replica alle ore 22.32 (GMT) M=5.2.

OSC di Verona 16 maggio : Alle ore 00.19 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk (URSS) M=5.1 dep 360 Km. Alle ore 03.19 (GMT) tele con epicentro le Isole Aleutine M=5.3, replica alle ore 03.42 (GMT) M=5.1. Alle ore 12.26 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 153 Km.

OSC di Verona 17 maggio : Dalle ore 00.04 circa traccia onda "S" per attività di tele, periodo strumentale fino alle ore 01.15, epicentro le isole della Tonga M=6.6 dep 21 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 23.44.48 di ieri sera, replica alle ore 02.42 (GMT) M=4.7, ore 10.28 (GMT) M=4.4 dep 136 Km., ore 21.30 (GMT) M=4.4. Alle ore 02.08 (GMT) tele con epicentro l'isola Leyte (Filippine) M=5.5. Alle ore 04.32 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.3 dep 28 Km. Alle ore 08.06 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.3. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 48 Km. Tracce sismiche non calcolabili alle ore 08.18. Alle ore 18.22 traccia per attività di tele, epicentro in Nuova Britannia M=6.5, il fenomeno è avvenuto alle ore 18.02.53.

OSC di Verona 18 maggio : Alle ore 01.34 circa traccia sismica con epicentro tra la California ed il Nevada (USA) M=6.1 dep 6 Km., il fenomeno si è verificato alle ore 01.20.49, replica alle ore 03.03 (GMT) M=4.6 dep 2 Km., ore 23.48 (GMT) M=5.0 dep 10 Km., ore 23.57 (GMT) M=4.5 dep 5 Km. Dalle ore 12.32 inizio di altro tele per un periodo strumentale fino alle ore 13.50, periodo onda "P" mm 53, epicentro le isole Filippine M=6.7 dep 168 Km., massima ampiezza del diagramma alle ore 12.44, il fenomeno è avvenuto alle ore 12.19.33.

OSC di Verona 19 maggio : Alle ore 11.55 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 57 Km. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro tra Nevada e California (USA) M=4.9.

OSC di Verona 20 maggio : Alle ore 04.55 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.1. Alle ore 08.44 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.4 dep

23 Km. Alle ore 11.08 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.9 dep 29 Km. Alle ore 17.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 563 Km., replica alle ore 20.32 (GMT) M=4.3. Alle ore 19.58 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.1.

OSC di Verona 21 maggio : Alle ore 02.36 (GMT) tele con epicentro le coste sud di Honshu (Jap) M=5.2 dep 74 Km. Alle ore 06.21 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.3 dep 61 Km. Alle ore 21.01 attività sismica sulla costa di Pollina (PA) M=3.4.

OSC di Verona 22 maggio : Alle ore 04.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Corfù (Mar Ionio - Grecia) M=3.8. Alle ore 09.48 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 220 Km. Alle ore 13.53 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.3 dep 113 Km.

OSC di Verona 23 maggio : Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4 dep 177 Km. Dalle ore 09.42 attività di tele con tempo di onda "P" di 5 minuti circa, periodo strumentale 30 minuti, epicentro tra Grecia ed Albania M=4.1. Alle ore 07.40 (GMT) tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=5.4 dep 26 Km. Alle ore 16.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 20 Km. Alle ore 17.19 (GMT) tele con epicentro la Romania M=4.7 dep 22 Km.

OSC di Verona 24 maggio : Dalle ore 13.50 sciame sismico nella zona dell'Etna: ore 13.50 M=3.5, ore 15.27 M=2.9, ore 15.28 M=3.3, ore 16.36 M=2.5.

OSC di Verona 25 maggio : Dalle ore 02.04.40 circa attività di tele con tempo di onda "P" di 14 secondi, periodo strumentale fino alle ore 03.15 circa, massima ampiezza alle ore 02.15, epicentro fra il Cile, Bolivia ed Argentina M=7.0 dep 221 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 01.51. Alle ore 02.13 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.6 dep 189 Km.

OSC di Verona 26 maggio : Alle ore 01.29 telesisma con onda "P" di 11 minuti, onda "S" per un periodo di 120 secondi, epicentro la Penisola di Alaska M=6.2. Alle ore 03.30 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.4 dep 37 Km. Alle ore 22.10 (GMT) attività sismica con epicentro le coste sud del Peloponneso (Grecia) M=4.2 dep 39 Km.

OSC di Verona 27 maggio : Alle ore 04.47 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 563 Km., replica alle ore 17.46 (GMT) M=5.2 dep 524 Km. Alle ore 08.51 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.9 dep 188 Km. Alle ore 18.07 (GMT) tele con epicentro le coste ovest della Colombia M=5.5. Alle ore 23.14 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.2.

OSC di Verona 28 maggio : Alle ore 11.06 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.5. Alle ore 15.55 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=5.0.

OSC di Verona 29 maggio : Alle ore 00.18 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 194 Km. Dalle ore 08.58 circa attività di telesisma per un periodo strumentale fino alle ore 10.15 massima ampiezza dalle ore 09.15, periodo onda "P" mm 60, epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.9. Alle ore 10.44 attività sismica in

direzione Est, distanza 340 Km, epicentro nella zona di Krsko (Slovenia) M=3.9, periodo onda "P" mm 50, periodo totale di perturbazione 180 secondi, massima ampiezza raggiunta mm 6, repliche nel pomeriggio. Alle ore 14.44 (GMT) tele con epicentro la Nuova Irlanda M=5.3 dep 58 Km.

OSC di Verona 30 maggio : Alle ore 14.12 (GMT) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=5.6. Alle ore 14.44 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5. Alle ore 16.32 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia (Nuova Guinea) M=5.7 dep 100 Km. Alle ore 17.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=6.0 dep 80 Km., replica alle ore 17.13 (GMT) M=5.6 dep 100 Km. Alle ore 22.34 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.6 dep 67 Km. Alle ore 22.51 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2. Alle ore 23.48 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Grecia M=4.5 dep 54 Km.

OSC di Verona 31 maggio : Alle ore 00.00 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.7 dep 36 Km. Alle ore 22.08 attività sismica in Abruzzo fra le località di Marana-Montereale-Capitignano M=3.1. Alle ore 21.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1 dep 68 Km.

GIUGNO

OSC di Verona 1 giugno : Alle ore 07.27 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.1 dep 47 Km. Alle ore 09.45 (GMT) tele con epicentro a sud di Creta (Fossa di Plinio - Grecia) M=4.9 dep 46 Km. Alle ore 15.53 (GMT) tele con epicentro le coste sud del Cile M=5.4. Alle ore 21.52.11 attività sismica con periodo strumentale di 230 secondi, periodo onda "P" mm 4, epicentro fra Lubiana e Zagabria (Slovenia), massima ampiezza mm 5 sulla componente E/W M=4.8 dep 30 Km.

OSC di Verona 2 giugno : Alle ore 08.27 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.6. Alle ore 20.42 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola nord della Nuova Zelanda M=5.7 dep 65 Km.

OSC di Verona 3 giugno : Alle ore 05.11 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka (URSS) M=5.0 dep 48 Km. Alle ore 09.38 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.9 dep 151 Km. Alle ore 14.23 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9 dep 37 Km. Ore 23.20 traccia sismica con epicentro in Montenegro (YU).

OSC di Verona 4 giugno : Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.2. Alle ore 03.06 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.6 dep 24 Km. Alle ore 10.49 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.9 dep 20 Km. Alle ore 11.24 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.4 dep 27 Km. Alle ore 15.41 attività sismica nel Basso Trentino nella zona di **Ala** M=1.3. Alle ore 21.09 (GMT) attività sismica con epicentro il sud delle isole Greche del Mar Ionio M=4.2. Alle ore 23.37.35 attività sismica con epicentro nella zona di Nocera Umbra fra Perugia ed Assisi M=4.3 dep 19 Km., tempo di perturbazione totale 7 minuti, fase massima 150 secondi.

OSC di Verona 5 giugno : Alle ore 15.40 (GMT) attività sismica con epicentro le isole del Mar Ionio (Grecia) M=4.5 dep 44 Km. Alle ore 21.17.05 forte attività sismica con epicentro l'area interessata ieri notte alle ore 23.37 ossia Valfabbrica - Assisi M=4.9 dep 8 Km., periodo onda "P" 30 secondi, registrazione totale 5 minuti, fase massima 190 secondi, massima ampiezza raggiunta mm 5 (onda S) il fenomeno è stato preceduto da altra oscillazione verificatasi di prima sera poi ne sono seguite delle repliche alle ore 21.22 M=2.8, ore 21.33 M=2.5, ore 22.03 M=2.4 (sciame sismico).

OSC di Verona 6 giugno : Alle ore 02.10 (GMT) tele con epicentro il Panama M=5.1. Alle ore 09.18 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 30 Km. Dalle ore 15.38 circa prolungata attività di tele per un periodo fino alle ore 16.30 circa, epicentro le isole Marianne M=6.4, il fenomeno è avvenuto alle ore 15.23.20. Alle ore 17.15 attività sismica con epicentro il **Basso Trentino** nella zona di **Ala** M=1.7.

OSC di Verona 7 giugno : Dalle ore 10.02 attività grafica per telesisma con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.6 dep 35 Km., ora evento 09.49, replica alle ore 13.14 (GMT) M=5.3, ore 20.40 (GMT) M=4.6.

OSC di Verona 8 giugno : Alle ore 12.18 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.5. Dalle ore 15.15.37 (ora evento 15.03) inizio di prolungato telesisma con periodo di perturbazione fino alle ore 17.50 M=7.2 dep 70 Km., epicentro le coste della penisola di Kamchatka, massime ampiezze dalle ore 15.49 alle ore 15.52 e dalle ore 15.54 alle ore 15.57 fondo scala, replica alle ore 15.22 M=4.9, ore 16.55 M=4.6 dep 59 Km., ore 22.37 M=6.1 dep 66 Km.

OSC di Verona 9 giugno : Dalle ore 01.32 traccia per telesisma, epicentro in Argentina M=6.4, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.17.41 (GMT) di ieri sera. Alle ore 18.52.45 leggera attività sismica con periodo strumentale di 20 secondi circa, tempo onda "P" 4 secondi, massima componente E/W + Z, epicentro in **Val d'Adige** nei pressi di **Peri**, M=2.5.

OSC di Verona 10 giugno : Alle ore 05.47 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.7 dep 41 Km., replica alle ore 12.04 (GMT) M=5.5. dep 21 Km., ore 12.58 (GMT) M=5.8 dep 15 Km., ore 15.51 (GMT) M=5.0 dep 36 Km.

OSC di Verona 11 giugno : Alle ore 13.09 (GMT) tele con epicentro l'est di Creta (Grecia) M=4.5 dep 28 Km. Alle ore 13.19 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.9.

OSC di Verona 12 giugno : Alle ore 05.45 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=6.1 dep 14 Km., replica alle ore 05.52 (GMT) M=5.2. Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.7 dep 156 Km. Alle ore 11.15 (GMT) tele con epicentro l'Honduras M=5.4 dep 217 Km. traccia grafica dalle ore 11.28 (GMT). Alle ore 12.17 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.4, replica alle ore 20.33 (GMT) M=6.0 dep 44 Km., traccia strumentale dalle ore 20.45 (GMT) con periodo perturbato fino alle ore 21.30 (GMT), ulteriore replica alle ore 22.52 (GMT) M=4.6.

OSC di Verona 13 giugno : Alle ore 12.37 (GMT) attività sismica con epicentro la Kamchatka M=4.6, replica alle ore 19.29 (GMT) M=4.9. Alle ore 13.35 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2 dep 39 Km.

OSC di Verona 14 giugno : Dalle ore 01.28 circa attività di tele per un periodo fino alle ore 02.00, massime ampiezze alle ore 01.35 circa, epicentro fra Grecia ed Albania M=5.4 dep 20 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 01.26, leggera replica alle ore 01.59 M=3.8 dep 14 Km. Alle ore 04.59 attività sismica con epicentro nella zona di **Posina** (VI) M=1.8. Alle ore 07.31 attività sismica nella zona di Mirandola (MO) M=2.8. Alle ore 14.29.13 attività sismica con direzione WNW, distanza di 270 Km, epicentro a SW di Locarno tra la Valle d'Aosta e la Val d'Ossola Svizzera (Alpi Pennine) M=4.2, tempo onda "P" 28 secondi, periodo strumentale 90 secondi, massima ampiezza mm 5.

OSC di Verona 15 giugno : Alle ore 04.42 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu M=5.3 dep 47 Km. Alle ore 05.10 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.5 dep 36 Km. Alle ore 13.06 (GMT) tele con epicentro le coste della Nuova Guinea M=5.5 dep 227 Km.

OSC di Verona 16 giugno : Alle ore 05.44 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Mex) M=5.1 dep 57 Km. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.6 dep 34 Km.

OSC di Verona 17 giugno : Alle ore 15.48 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.2 dep 27 Km. Alle ore 20.44 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed URSS M=5.2 dep 104 Km. Alle ore 22.37 (GMT) tele con epicentro a nord di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.3.

OSC di Verona 18 giugno : Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1, replica alle ore 11.52 (GMT) M=6.2 dep 15 Km. traccia grafica strumentale dalle ore 12.13 (GMT) con periodo di perturbazione fino alle ore 13.30 (GMT), ore 17.38 (GMT) M=5.4, ore 17.57 (GMT) M=5.9, ore 19.34 M=5.3 dep 28 Km., ore 20.06 (GMT) M=4.6, ore 20.55 (GMT) M=5.2 Alle ore 10.30.48 attività sismica locale a carattere sussultorio e per la durata strumentale di 5 secondi, epicentro sui **15 Km.** direzione Nord **Monti Lessini**, lat. 45°60 N - long. 11°00 E M=1.9. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.1 dep 209 Km.

OSC di Verona 19 giugno : Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.1. Alle ore 12.23 (GMT) tele con epicentro le coste del Messico M=5.3. Alle ore 13.35.20 leggerissima attività sismica sulla distanza di **40 Km**, ne sono seguite delle leggerissime repliche non calcolabili. Alle ore 14.33 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.7. Alle ore 18.48 (GMT) attività sismica con epicentro il NW del Peloponneso (Grecia) M=3.9 dep 82 Km.

OSC di Verona 20 giugno : Alle ore 02.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.5, replica alle ore 05.13 (GMT) M=4.9, ore 22.52 (GMT) M=5.2. Alle ore 07.44 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.1. Alle ore 17.26 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6 dep 38 Km. Alle ore 18.51 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.3 dep 103 km. Alle ore 22.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.2.

OSC di Verona 21 giugno : Alle ore 02.07 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=4.3 dep 481 Km. Alle ore 08.25 traccia sismica per attività sull'Appennino nella zona

di Mescolino (FO), M=2.7. Alle ore 16.54 (GMT) tele con epicentro il NW delle isole Kurili M=5.2 dep 348 Km.

OSC di Verona 22 giugno : Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0 dep 70 Km. Alle ore 12.33 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=5.1 traccia strumentale dalle ore 12.39.30 (GMT) con un periodo grafico fino alle ore 13.10 (GMT) circa. Alle ore 16.32 (GMT) attività di tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.4, replica alle ore 16.37 (GMT) M=4.9. Alle ore 23.10 attività sismica in Toscana presso le località di Torre del L.Puccini - Massaciuccoli - Viareggio M=2.8.

OSC di Verona 23 giugno : Alle ore 11.29 (GMT) tele con epicentro le isole Shetland (Antartico) M=6.2. Alle ore 16.36 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.8.

OSC di Verona 24 giugno : Alle ore 00.15 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.1 dep 42 Km. Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9, replica alle ore 02.29 (GMT) M=5.1, ore 05.33 (GMT) M=4.6. Alle ore 12.45 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1 dep 73 Km.

OSC di Verona 25 giugno : Alle ore 07.23 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 60 Km., replica alle ore 07.44 (GMT) M=5.0 dep 70 Km. Alle ore 14.40 attività sismica sulla costa settentrionale della Sicilia nella zona di Pollina M=3.0.

OSC di Verona 26 giugno : Alle ore 13.55 (GMT) tele con epicentro il Mare di Norvegia M=4.2. Alle ore 19.49.30 attività sismica con epicentro in Sicilia M=4.4, registrazione strumentale per 20 minuti (NE), epicentro nei pressi di Cefalù e Pollina (forti danni), ne è seguito un prolungato sciame sismico, alle ore 21.35 M=3.1.

OSC di Verona 27 giugno : (segue Pollina) ore 03.18 M=3.0, 04.25 M=3.3, 04.40 M=3.0, 07.27 M=3.5, 11.11 M=3.1, 13.07 M=3.4, 16.57 M=2.9. Alle ore 11.56 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.6 dep 40 Km. Dalle ore 21.15.50 alle ore 21.18 circa prolungato fremito per due leggere attività sismiche (da Trieste 345 Km.) M=4.2 epicentro in Bosnia - Erzegovina.

OSC di Verona 28 giugno : Alle ore 04.53 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 27 Km. Alle ore 07.39 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4, replica alle ore 21.02 (GMT) M=5.1. Alle ore 14.20 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=4.8 dep 400 Km. Alle ore 16.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 560 Km. Alle ore 18.44 replica sismica nella zona di Pollina (PA) M=3.0.

OSC di Verona 29 giugno : Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumbawa (Indonesia) M=5.5 dep 40 Km. Dalle ore 04.46 (GMT) traccia di telesisma per un periodo strumentale fino alle ore 07 circa epicentro le isole del Dodecanneso (Grecia) M=4.9 dep 24 Km. (ora evento 04.37 GMT). Alle ore 05.45 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.3. Repliche sismiche nella zona di Pollina alle ore 05.09 M=2.9, 06.11 M=2.9, 21.16 M=2.8, 21.22 M=3.6. Alle ore 07.07 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie M=5.8. Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta (Fossa di Plinio) M=4.4 dep 53 Km., replica alle ore 09.29 (GMT). Alle ore 19.04 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0.

OSC di Verona 30 giugno : Continua nella zona di Pollina (PA) lo sciame sismico ore 01.35 M=3.3, 05.26 M=3.1. Alle ore 01.36 (GMT) attività di tele con epicentro l'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=4.5. Alle ore 03.36 attività sismica in direzione Nord, epicentro la **Val di Ronchi** (Basso Trentino) M=1.9.

LUGLIO

OSC di Verona 1 luglio : Dalle ore 02.07 circa attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 03.10, epicentro le isole Vanuatu M=6.7, il fenomeno si è avuto alle ore 01.47.33. Alle ore 02.14.40 attività di tele con epicentro il sud delle isole Greche del Mar Ionio M=4.5. Alle ore 08.35.40 tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.0. Alle ore 09.52 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0 dep 28 Km. Alle ore 16.00 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Brentonico** M=1.9. Alle ore 21.55 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.2 dep 74 Km. Alle ore 22.26 attività sismica nella zona dell'Etna M=3.5, repliche alle ore 22.41 M=3.0, 22.51 M=2.2, 23.23 M=2.7.

OSC di Verona 2 luglio : Dalle ore 06.17 attività di telesisma con periodo strumentale fino alle ore 07, tempo onda "P" 8 minuti, epicentro nella zona dell'isola Jan Mayen (Mare di Norvegia) M=5.3. Alle ore 07.46 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Ala** M=2.0. Dalle ore 17.39 (ora evento 17.26.58) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=5.6. Dalle ore 23.02 (ora evento 22.49) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.4 dep 92 Km.

OSC di Verona 3 luglio : Alle ore 16.41 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 112 Km.

OSC di Verona 4 luglio : Dalle ore 11.38 tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 19.08 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0 dep 110 Km.

OSC di Verona 5 luglio : Alle ore 08.02 e 18.20 attività sismica nella zona di Pollina (PA) M=2.5, continua lo sciame sismico (ING). Dalle ore 17.33 (ora evento 17.20) tele con epicentro il Sud dell'isola di Honshu (Jap) M=5.3 dep 419 km.

OSC di Verona 6 luglio : Alle ore 02.53 (GMT) tele con epicentro ad Ovest dell'isola di Pasqua (Oceano Pacifico) M=5.5. Alle ore 18.34 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0.

OSC di Verona 7 luglio : Alle ore 03.24 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.1 dep 164 Km. Dalle ore 23.01 (ora evento 22.49) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.1.

OSC di Verona 8 luglio : Alle ore 03.06 (GMT) tele con epicentro la Dorale nord Atlantica M=4.7. Dalle ore 12.55 (ora evento 12.35) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.5, replica dalle ore 20.42 (ora evento 20.22) M=5.4. Alle ore 10.46 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.4 dep 35 Km. Dalle ore 13.14 (ora evento 13.02) altra attività di tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 130 Km.

OSC di Verona 9 luglio : Dalle ore 03.07 (ora evento 03.05.44) attività sismica con epicentro a Nord di Dubrovnik (Dalmazia) M=3.5. Alle ore 12.36 attività sismica con epicentro il sud dell'Iran M=5.3, replica alle ore 12.43 M=5.0. Dalle ore 15.22 (ora evento 15.03.09) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.6, replica dalle ore 15.28 con M=5.0, ore 18.56 (ora evento 18.37) M=5.0, ore 22.07 (ora evento 21.48) M=4.7 dep 25 Km., ore 01.37 (ora evento 01.17 del giorno 10) M=5.1 dep 28 Km. Alle ore 21.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3, replica alle ore 21.34 (GMT) M=5.1. Dalle ore 17.57 tele con epicentro le isole Fiji M=6.0.

OSC di Verona 10 luglio : Alle ore 06.50 attività sismica con epicentro il **Basso Trentino** nella zona di **Ala** M=1.8. Dalle ore 10.59.45 attività sismica per un periodo di 105 secondi, tempo onda "P" 24 secondi, componente massima N/S, epicentro nel Liechtenstein lat. 47°08 N - long. 9°32 E M=4.2. Altra attività alle ore 11.36.30 M=3.1, distanza da TS 285 Km. epicentro nella zona di Meldola (FO). Alle ore 22.28 attività di tele con epicentro in Grecia M=4.2. Leggera attività per telesisma dalle ore 22.53 epicentro il Costa Rica M=5.2, la perturbazione strumentale si è protratta per circa un'ora, il fenomeno che si è avuto alle ore 22.40.58 ha provocato **una vittima**.

OSC di Verona 11 luglio : Alle ore 04.03 attività di tele con epicentro tra Albania e Macedonia M=3.6, replica alle ore 12.35 M=3.9. Dalle ore 14.06 prolungato fremito non calcolabile per un periodo fino alle ore 15.50 poi inizio di oscillazione per attività di telesisma con periodo strumentale fino alle ore 17.10, massima ampiezza alle ore 16 circa con periodo molto corto, alle ore 16.35 periodo grafico più lungo e per la durata di 10 minuti strumentali, epicentro le coste Nord del Cile M=6.6. Alle ore 16.26 (GMT) traccia grafica per tele con epicentro il Mar di Norvegia M=4.6, replica alle ore 22.49 (GMT) M=4.5. Dalle ore 20.00 tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 (ora evento 19.48).

OSC di Verona 12 luglio : Alle ore 03.08 leggera attività sismica con epicentro in Carnia M=1.6. Alle ore 05.05 (GMT) tele con epicentro il Mar di Norvegia M=5.1, replica alle ore 06.40 (GMT) M=4.4. Dalle ore 15.29.30 inizio di prolungata attività di tele con epicentro in (Jap) nell'isola di Hokkaido **M=7.3**, periodo totale di perturbazione fino alle ore 19.30, tempo onda "P" 10 minuti, dalle ore 16.10 alle ore 16.30 fondo scala, massima compressione dalle ore 16.11 alle ore 16.24, ne è seguita una replica dalle ore 16.57 M=6.0 e con epicentro il Mare del Giappone, ed alle ore 18.13 M=6.0, il fenomeno delle ore 15.29.30 si è verificato alle ore 13.17.11 (GMT) ed ha provocato **200 vittime** lungo sciame, ore 23.53 M=5.0. Dalle ore 20.55 (ora evento 20.42) attività di tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.1. Alle ore 21.47 leggero fremito **locale** non calcolabile.

OSC di Verona 13 luglio : Dalle ore 02.05 (ora evento 01.52.58) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.2 (repliche). Alle ore 04.07.40 attività sismica con tempo onda "P" di 17 secondi (140 Km.), tempo totale di perturbazione 35 secondi.

OSC di Verona 14 luglio : Alle ore 14.34 (ora evento 14.31.49) attività di tele con epicentro nella zona di Patrasso (Grecia) M=5.3, tempo di perturbazione totale 40 minuti, tempo onda "P" mm 17, massima ampiezza (NE) mm 77, repliche alle ore 14.41.30 M=4.2, 14.56.30 M=3.9. Dalle ore 19.50 (ora evento 19.38) telesisma con

epicentro l'est del Mare del Giappone M=5.5. Alle ore 19.12 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8.

OSC di Verona 15 luglio : Dalle ore 03.03 attività di tele con epicentro le isole Kurili M=5.7. Dalle ore 05.25 tele con epicentro l'est del Mare del Giappone M=5.1 (sciame), replica dalle ore 21.49 (ora evento 21.37) M=5.1 dep 20 Km. Dalle ore 14.32 tele con epicentro le isole Fiji M=5.1. Alle ore 23.59.49 leggera attività sismica con tempo di onda "P" di 7 secondi, tempo totale di perturbazione 25 secondi, distanza 60 Km, epicentro il **Trentino** nella zona di **Drò** M=2.4.

OSC di Verona 16 luglio : Alle ore 05.08 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1. Prosegue lo sciame sismico in Giappone.

OSC di Verona 17 luglio : Alle ore 01.35 (GMT) tele con epicentro il Cile centrale M=5.5. Alle ore 07.46.45 attività sismica alla distanza di 260 Km. M=4.2, periodo totale di perturbazione 120 secondi, epicentro in Provincia di Savona (sciame sismico) repliche alle ore 07.56.30 M=3.2, ore 08.27.15 M=3.6. periodo onda "P" 30 secondi tempo di perturbazione totale 120 secondi, ore 10.51.32, ore 12.35.41 (ora evento 12.34.59) tempo onda "P" 30 secondi periodo totale 160 secondi, ampiezza massima raggiunta mm 5 M=4.5, ore 13.09.00 M=3.7 tempo di onda "P" di 30 secondi e periodo totale di 60 secondi. Dalle ore 11.57 (ora evento 11.46) tele con epicentro nello Yunnan (Cina) M=5.3. Alle ore 12.34 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2, replica alle ore 14.39 (GMT) M=4.8 dep 46 Km.

OSC di Verona 18 luglio : Alle ore 05.45 attività di tele con epicentro le coste Greche del Peloponneso M=3.9. Alle ore 18.34.02, 19.02.00, 19.29.55 si sono registrate **n.3** micro attività sismiche con periodo strumentale di un secondo, la più intensa alle ore 19.29.55 con 7 secondi di onda "P" attività **locale**.

OSC di Verona 19 luglio : Alle ore 08.36 (GMT) attività sismica con epicentro il sud di Creta (Grecia) M=4.4 dep 27 Km. Dalle ore 16.00 (ora evento 15.40) tracce per attività di tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.3 dep 500 Km. Alle ore 19.35 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.2 dep 46 Km.

OSC di Verona 20 luglio : Dalle ore 09.58 (ora evento 09.38) traccia per attività di telesisma con epicentro le isole Samoa M=5.2. Dalle ore 10.14 (ora evento 09.54) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9, replica alle ore 13.03 M=5.0. Alle ore 13.26 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.4 dep 465 Km. Dalle ore 16.26 (ora evento 16.21) attività di tele con epicentro il Nord Atlantico M=4.3.

OSC di Verona 21 luglio : Dalle ore 02.39 attività di tele con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord dell'isola di Ascension M=5.5. Alle ore 22.06 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala (America Centrale) M=5.1.

OSC di Verona 22 luglio : Dalle ore 03.59 attività di tele con epicentro la Turchia M=4.6. Dalle ore 07.09.20 attività di telesisma con epicentro il Nord della Colombia M=6.1, il fenomeno che si è avuto alle ore 06.57 ha provocato **2 vittime**. Dalle ore 08.36 (ora evento 08.16) tele con epicentro il Sud dell'Oceano Pacifico M=5.6. Alle ore 12.33 attività sismica in Friuli M=3.1 (64 Km da TS). Alle ore 12.08 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=3.9 replica alle ore 23.00 (GMT) M=4.2 dep

29 Km. Alle ore 12.15 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.6 dep 126 Km. Alle ore 21.10.36 attività sismica lungo la costa del Molise M=3.6.

OSC di Verona 23 luglio : Dalle ore 11.50 tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8. Dalle ore 13.57.55 (ora evento 13.50) traccia per attività di telesisma, epicentro in Afghanistan nel Hindu Kush M=5.2 dep 272 Km. Alle ore 15.09 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 571 Km., replica alle ore 16.38 (GMT) M=5.4 dep 631 Km., ore 16.39 (GMT) M=4.7 dep 629 Km., ore 20.02 (GMT) M=4.5 dep 488 Km. Alle ore 18.54 (GMT) tele con epicentro la Tanzania M=5.0, replica alle ore 19.01 (GMT) M=5.1. Alle ore 21.34.40 attività sismica alla distanza di 185 Km, epicentro il Friuli nella località di Tricesimo M=3.6, periodo onda "P" 22 secondi, registrazione strumentale di 100 secondi, ampiezza massima onda "S" mm 9,5.



Friuli 21.34.40 M=3.6

OSC di Verona 24 luglio : Alle ore 02.01 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.7 dep 116 Km. Alle ore 05.26 attività sismica con epicentro a NE di Dubrovnik nei pressi dell'isola Peljesac (Mar Adriatico) M=3.1. Dalle ore 15.18 (ora evento 14.56) tele con epicentro l'est del Mare del Giappone M=5.1. Alle ore 17.59 attività sismica nella zona di Pollina (PA) M=3.1. Alle ore 22.43 tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.8 dep 193 Km., replica alle ore 07.57 del giorno 25 M=5.1.

OSC di Verona 25 luglio : Alle ore 10.56 tracce per attività sismica nel sud della Macedonia nei pressi di Bitola M=3.3. Dalle ore 17.16 (ora evento 17.05) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=5.2.

OSC di Verona 26 luglio : Alle ore 06.58 attività sismica nella zona Cuneo M=3.3. Alle ore 08.05 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Egeo M=4.2.

OSC di Verona 27 luglio : Alle ore 13.02 attività di tele con epicentro le isole Ioniche della Grecia M=4.0 dep 25 Km. Alle ore 14.07.45 attività sismica entro i **20 Km.** di distanza, periodo strumentale di 10 secondi, epicentro nella zona di **Sega di Ala (Monti Lessini)** M=2.1. Alle ore 17.33.26 altra con periodo strumentale di 45 secondi, tempo onda "P" 2 secondi M=2.5. epicentro i **Monti Lessini**. Alle ore 13.55 tele con epicentro il Golfo di Alaska M=5.0. Alle ore 21.57 (ora evento 21.44) tele con epicentro le coste Est dell'isola Giapponese di Honshu M=5.3.

OSC di Verona 28 luglio : Alle ore 07.05 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3, replica dalle ore 20.30 (ora evento 20.07) M=5.6 dep 25 Km. Ancora attività sismica nella zona di Pollina (PA) alle ore 23.28 M=3.4.

OSC di Verona 29 luglio : Alle ore 02.28 attività sismica nella zona di **San Zeno di Montagna** intensità II Mercalli, il fenomeno è stato preceduto da un sordo e cupo

rumore come se un pesante locomotore stesse per uscire da una galleria ([osservazione personale](#) - nessuna conferma sul diagramma). Alle ore 04.59.10 attività sismica con tempo di onda "P" di 6 secondi periodo totale di registrazione 30 secondi. Alle ore 17.05 (ora evento 16.53) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.0. Altre tele alle ore 17.20 con epicentro le isole Loyalty M=4.5. Alle ore 22.27 attività sismica con epicentro nella bassa Erzegovina (ex Jugoslavia) ad Ovest di Mostar M=3.4.

OSC di Verona 30 luglio : Alle ore 00.59 leggera attività sismica con epicentro i **Monti Lessini** M=1.9. Alle ore 04.11 attività sismica a NW di **Asiago** (VI) nella zona di Vezzena M=2.2, replica alle ore 04.59 M=1.9, ore 08.51 M=1.8. Alle ore 13.37 tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.6, replica alle ore 15.52 M=4.6.

OSC di Verona 31 luglio : Alle ore 02.39.36 tele con epicentro in Egitto M=4.7. Alle ore 04.42 tele con epicentro nella regione del Lago di Tanganica (Africa) M=5.0.

AGOSTO

OSC di Verona 1 agosto : Alle ore 02.27 forte attività di tele con epicentro in Sudan a 400 Km. NW di Khartoum M=5.2, il fenomeno ha provocato **2 vittime**, replica dalle ore 14.12 M=4.8. Dalle ore 07.16 attività di tele con epicentro nell'Epiro (Grecia) M=4.0, replica alle ore 07.30.36 (locali) M=3.5.

OSC di Verona 2 agosto : Alle ore 05.25 tele con epicentro l'isola Giapponese di Kyushu M=5.4. Alle ore 07.19 attività sismica con epicentro la **Val di Ronchi - Ala** M=2.2. Dalle ore 18.07 (ora evento 18.00) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.9.

OSC di Verona 3 agosto : Dalle ore 08.24 tele con epicentro nelle isole di Severnaya Zemlya (Mare Artico) M=4.9, replica dalle ore 12.51 M=4.8. Dalle ore 09.32 attività di tele con periodo perturbato di 40 minuti, massima ampiezza alle ore 10.10, epicentro nella regione delle isole Queen Charlotte (Golfo di Alaska) M=5.3. Dalle ore 14.37 tele con epicentro in Egitto M=4.5, repliche dalle ore 14.48.36 con periodo di onda "P" di 25 mm, tempo totale di perturbazione fino alle ore 16.10 M=5.9, dalle ore 14.59 M=5.1, ore 15.17.50 M=5.0, ore 15.35 M=4.6, ore 15.39.30 M=5.0, ore 15.50 M=5.0, 18.38.47 (ora evento 18.33) periodo strumentale 40 minuti M=5.6, ore 19.55.50 M=4.6, ore 20.07.30 M=4.6, ore 22.59 (ora evento 22.53) M=4.7. Alle ore 18.31 attività sismica sui Monti Nebrodi (Sicilia) M=3.6.

OSC di Verona 4 agosto : Dalle ore 10.06.40 tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.6. Dalle ore 13.44 circa attività di tele, solo onda "S", periodo strumentale 20 minuti, epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=6.3.

OSC di Verona 5 agosto : Alle ore 11.11.56 leggera attività sismica, epicentro nella zona di Fidenza (PR) M=2.8, periodo onda "P" 13 secondi, totale 25 secondi. Dalle ore 14.12 (ora evento 13.53) tele con epicentro la regione dell'isola di Nuova Britannia (Est Nuova Guinea) M=5.2. Dalle ore 15.01.23 (ora evento 14.42) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 616 Km.

OSC di Verona 6 agosto : Alle ore 05.54 attività sismica nella zona dei Castelli Romani (Lazio) M=2.4. Alle ore 09.52.26 attività sismica M=3.9 dep 37 Km., periodo di perturbazione grafica 110 secondi, epicentro sulle colline Metallifere nella zona di Larderello (Toscana). Altra dalle ore 10.13 con epicentro nella zona di Cascia e Norcia M=3.2. Alle ore 11.12.54 altra attività con epicentro sull'Appennino Umbro-Marchigiano nella zona di Perugia M=3.7. Alle ore 18.31 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 244 Km.

OSC di Verona 7 agosto : Dalle ore 02.13.06 attività di telesisma per un periodo fino alle ore 03.20, epicentro le isole Ryukyu (Mar della Cina) M=6.0. (stampa). Alle ore 08.27 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 600 Km., replica alle ore 17.53 (GMT) traccia strumentale dalle ore 18.12.19 (GMT) M=6.0 dep 523 Km. Alle ore 14.17 attività sismica con epicentro nella **Val di Ronchi - Ala** M=1.7. Dalle ore 21.55 inizio di telesisma, periodo strumentale fino alle ore 23.07, epicentro nella regione dell'isola di Hokkaido (Jap) M=6.2, il fenomeno è avvenuto alle ore 21.42.41.

OSC di Verona 8 agosto : Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro il nord delle isole Sulawesi M=5.4. Dalle ore 10.48.47 alle ore 13.40 prolungato telesisma, massima ampiezza alle ore 11.50, epicentro a Sud dell'Isola di Guam (Isole Marianne Oc. Pacifico) lat. 12°98 Nord long. 144°80 Est M=7.1 dep 60 Km., il fenomeno che ha provocato ingenti danni ed un'onda massima di Tsunami calcolata in 98 cm. è avvenuto alle ore 10.34.24, replica alle ore 20.03 (GMT) M=5.7 dep 60 Km. Alle ore 14.01 attività sismica con epicentro tra Zara e Sebenico (Dalmazia) M=3.7.

OSC di Verona 9 agosto : Dalle ore 00.49.50 tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.1. Alle ore 08.10.35 tele con epicentro in Egitto M=4.6. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 60 Km. Dalle ore 13.46.30 alle ore 14.30 attività di telesisma con epicentro nel Hindu Kusk (Afghanistan) M=5.8 dep 204 Km., replica dalle ore 14.50.48 alle ore 15.50 M=6.2 dep 214 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 14.42.48. Alle ore 18.36.22 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona del **Lago di Levico** M=2.5.

OSC di Verona 10 agosto : Dalle ore 03.11.53 prolungata oscillazione per attività di tele con epicentro le coste SW dell'Isola Sud della Nuova Zelanda M=6.2 dep 28 Km., il fenomeno si è verificato alle ore 02.51.53, replica alle ore 07.17 (GMT) M=4.8, ore 09.46 (GMT) M=6.0 con grafico strumentale dalle ore 10.06.30 (GMT) alle ore 11.20 (GMT). Alle ore 08.53 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1 dep 43 Km. Alle ore 03.16 attività sismica con epicentro il Golfo di Taranto (Fossa Ionica) M=3.9. Alle ore 08.00.54 traccia sismica per terremoto in Calabria M=4.6. Dalle ore 21.53.50 tele con epicentro le coste Nord della Groenlandia M=5.4.

OSC di Verona 11 agosto : Alle ore 01.36 (GMT) tele con epicentro il nord di Ascension (Dorsale Atlantica) M=5.0. Alle ore 04.09 (GMT) tele con epicentro la Nuova Zelanda M=5.5. dep 27 Km., replica alle ore 22.08 (GMT) M=4.9. Alle ore 14.17 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=6.1.

OSC di Verona 12 agosto : Dalle ore 02.03.20 attività di tele con epicentro le isole Santa Cruz (sud isole Salomone) M=5.3. Dalle ore 06.52 tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=4.9.

OSC di Verona 13 agosto : Dalle ore 02.37.13 tele con epicentro in Egitto M=4.3, replica dalle ore 03.16.32 M=4.3. Dalle ore 02.50 telesisma con epicentro l'Ovest dell'Iran M=4.6. Dalle ore 05.17.46 tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5. Dalle ore 07.05 attività sismica con epicentro il Mar Adriatico lungo la costa Dalmata-Montenegrina M=3.9, periodo perturbato di 70 secondi. Dalle ore 13.22 (ora evento 13.02) traccia sismica per attività di tele, periodo perturbato circa un'ora, epicentro le coste Est dell'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.8 dep 95 Km.

OSC di Verona 14 agosto : Dalle ore 06.01 (ora evento 05.52) tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=4.5 dep 63 Km. Dalle ore 16.41 (ora evento 16.30) tele con epicentro nello Yunnan (Cina) M=4.9.

OSC di Verona 15 agosto : Dalle ore 01.58 tele con epicentro le isole della Tonga M=4.7. Dalle ore 05.20 (ora evento 05.10) attività di telesisma con periodo onda "P" di 8 minuti, epicentro l'Oceano Atlantico Centrale M=5.3. Dalle ore 16.54 (ora evento 16.43) tele con epicentro la Kamchatka M=4.9, replica alle ore 20.28 (GMT) M=5.3 dep 58 Km.

OSC di Verona 16 agosto : Dalle ore 06.48 (ora evento 06.33.48) alle ore 07.33 attività di telesisma con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.6. Alle ore 14.34.15 attività sismica con epicentro nella zona di **Bassano del Grappa** (Vicenza) M=3.4. (VI). Alle ore 16.57.18 tele con epicentro la Kamchatka M=4.9. Dalle ore 19.24 tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3 dep 26 Km.

OSC di Verona 17 agosto : Alle ore 18.28 attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.0.

OSC di Verona 18 agosto : Alle ore 11.42.50 attività sismica con epicentro nella zona di **Bassano del Grappa** (VI) M=2.1. Alle ore 13.49.50 attività sismica M=4.2, epicentro a SE di Banja Luka (Bosnia Erzegovina - ex Jugoslavia). Dalle ore 14.13.10 (ora evento 14.09) attività sismica con epicentro l'isola di Creta M=4.6 dep 29 Km.

OSC di Verona 19 agosto : Alle ore 03.45.39 leggera attività sismica con epicentro la zona di **Bassano del Grappa** (VI) M=1.6. Alle ore 07.27 attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.7. Dalle ore 10.24.16 (ora evento 10.03) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5 dep 61 Km. Dalle ore 12.10 tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.6. Alle ore 15.21 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.4, replica alle ore 21.52 (GMT) M=5.3 dep 30 Km. Dalle ore 17.44.20 (ora evento 17.33) tele con epicentro la Repubblica Dominicana (Antille) M=5.2. Alle ore 16.23 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.0.

OSC di Verona 20 agosto : Alle ore 07.25.51 (ora evento 07.06) tele con epicentro in Papua Nuova Guinea M=6.0. Alle ore 11.52 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 287 Km. Dalle ore 13.43.51 (ora evento 13.23.58) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1, replica alle ore 21.17.45 (ora evento 20.57) M=5.5. Alle ore 19.09.25 tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Dalle ore 23.34.50 (ora evento 23.22) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=4.7.

OSC di Verona 21 agosto : Alle ore 01.15.30 tele con epicentro in Egitto M=4.5. Alle ore 01.59.43 leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Parmense M=1.6. Dalle

ore 12.01.37 (ora evento 11.42) tele con epicentro le isole Fiji M=5.7 dep 426 Km. Alle ore 22.05 attività sismica con epicentro nella zona di **Bassano del Grappa** (VI) M=2.5.

OSC di Verona 22 agosto : Alle ore 00.31 tele con epicentro le isole Kurili M=4.7. Alle ore 04.01.50 (ora evento 03.53) tele con epicentro il Mare di Arabia M=4.8. Alle ore 20.15.35 leggera attività sismica con epicentro a NE di Modena M=1.9.

OSC di Verona 23 agosto : Alle ore 07.30 (ora evento 07.19) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 590 Km. Dalle ore 12.20.55 (ora evento 12.01) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 197 Km. Alle ore 12.07 (GMT) tele con epicentro le coste di Honshu (Jap) M=5.1. Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0. Dalle ore 18.48 (ora evento 18.45.55) attività sismica sulla costa Ionica della Calabria nei pressi di Capo Rizzuto M=4.0 dep 95 Km. Alle ore 21.51.32 tele con epicentro il Pakistan M=4.8. Dalle ore 23.22.46 (ora evento 23.03) tele con epicentro le isole Samoa (Nord Fossa della Tonga) M=5.1.

OSC di Verona 24 agosto : Alle ore 19.08 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=4.7. Alle ore 19.18 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9 dep 100 Km. Alle ore 22.52 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Oceano Indiano) M=4.9, replica alle ore 23.18 (GMT) M=4.2, ore 23.35 (GMT) M=4.8 traccia dalle ore 23.48.

OSC di Verona 25 agosto : Alle ore 05.25 (GMT) tele con epicentro le coste sud del Cile M=5.6. Alle ore 12.37.50 attività sismica con epicentro in **Vallarsa**, Basso Trentino M=2.2.

OSC di Verona 26 agosto : Alle ore 01.30 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola nord della Nuova Zelanda M=5.5. Alle ore 05.51 (ora evento 05.32) traccia per tele con epicentro le isole Salomone M=5.8 dep 137 Km. Alle ore 10.07.57 attività sismica in Friuli con epicentro fra Artegna - Gemona - Tarcento M=2.9. Dalle ore 12.07 (ora evento 12.04) attività di tele con epicentro le isole del Dodecanneso -Turchia M=5.6, periodo di rilevamento fino alle ore 12.30. Alle ore 23.35.10 (ora evento 23.32) tele con epicentro in Romania M=5.0 dep 135 Km.

OSC di Verona 27 agosto : Alle ore 02.28 (ora evento 02.17) tele con epicentro le isole Nicobar (Nord Fossa di Giava - Oceano Indiano) M=5.0 dep 51 Km., replica alle ore 20.26.45 (GMT) ora evento 20.14 (GMT) del giorno 28 M=5.8 dep 132 Km. Alle ore 22.52 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.0 dep 46 Km.

OSC di Verona 28 agosto : Durante il mattino si sono registrate **n.3** piccole attività sismiche non calcolabile la più intensa alle ore 08.49 fenomeno **locale**.

OSC di Verona 29 agosto : Nel pomeriggio leggere attività sismiche per un periodo strumentale di 15 secondi fenomeno **locale**. Alle ore 09.57 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.8 dep 146 Km.

OSC di Verona 30 agosto : Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 645 Km.

OSC di Verona 31 agosto : Alle ore 00.16 (GMT) attività sismica con epicentro al largo delle coste Calabre di Palinuro (Mar Tirreno) M=4.7 dep 314 Km. Alle ore 09.01.11 (ora evento 08.55) tele con epicentro il Mar Caspio M=5.3 dep 84 Km. Alle ore 15.16 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6.

SETTEMBRE

OSC di Verona 1 settembre : Dalle ore 00.54 (GMT) (ora evento 00.41) attività di telesisma, periodo di perturbazione fino alle ore 04.00 circa epicentro il sud di Honshu (Jap) M=5.7 dep 45 Km., replica alle ore 03.35 (GMT) M=5.1 dep 44 Km., ore 06.28 (GMT) M=4.8 dep 42 Km. Alle ore 06.34.44 (ora evento 06.22) tele con epicentro le isole Filippine M=5.2. Alle ore 08.50 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Alle ore 14.01.49 (ora evento 13.48) tele con epicentro il Sud dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.8 dep 71 Km., replica dalle ore 16.15.53 (ora evento 16.03) periodo strumentale fino alle ore 17.00 circa M=5.9 dep 34 Km. epicentro il nord dell'isola, ore 16.48.55 (ora evento 16.36) epicentro il Nord dell'isola M=5.3 dep 46 Km.

OSC di Verona 2 settembre : Alle ore 02.53.15 attività sismica con epicentro in Albania M=3.6. Alle ore 05.38.30 (ora evento 05.37.45) attività sismica con epicentro a SE di Fiume (Croazia) M=3.0. Alle ore 07.24 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8. Alle ore 10.43 attività sismica in Sicilia M=3.3. Altra in Calabria alle ore 10.54 M=3.6. Alle ore 16.12.55 (ora evento 16.10) attività sismica con epicentro il Sud della Grecia M=4.6 dep 60 Km.

OSC di Verona 3 settembre : Dalle ore 05.29 (ora evento 05.16) tele con epicentro le coste Messicane del Chiapas M=5.3, replica dalle ore 14.48 (ora evento 14.35) con periodo onda "P" di 11 minuti, massima ampiezza dalle ore 15.25 alle ore 15.38, periodo strumentale fino alle ore 16.20 circa M=6.7.

OSC di Verona 4 settembre : Dalle ore 06.44 (ora evento 06.35) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord dell'isola di Ascension M=5.1. Alle ore 06.11 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 27 Km. Alle ore 08.49 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas M=4.9 dep 56 Km. Dalle ore 10.50.00 (ora evento 10.30) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4 dep 387 Km., replica alle ore 12.45 (Italiane) M=4.6 dep 616 Km., ore 14.42 (GMT) M=5.2 dep 562 Km. Alle ore 13.47 (ora evento 13.38) traccia per attività di tele, perturbazione fino alle ore 14.20, epicentro in Afghanistan M=5.9 dep 194 Km. Alle ore 15.47 attività sismica con tempo di onda "P" di 5 secondi, periodo strumentale 20 secondi, distanza **40/50 Km.** epicentro nel Basso Trentino nella località di **Mori** M=2.5. Alle ore 21.54.30 attività sismica con periodo onda "P" di 18 secondi, periodo totale di rilevamento 60 secondi epicentro sull'Appennino Forlivese fra le località Rocca S. Masciano, Portico di Romagna, Tredozio M=3.4 dep 30 Km. Alle ore 22.22 (GMT) tele con epicentro il Chinghai (Cina) M=5.1. Alle ore 21.39 (GMT) tele con epicentro il mare dell'isola Savu (Indonesia) M=5.8.

OSC di Verona 5 settembre : Alle ore 19.37.08 attività sismica con epicentro l'Appennino Modenese M=2.0. Alle ore 21.49 (GMT) tele con epicentro il Lago Baykal (URSS) M=4.9. Alle ore 22.40 (GMT) tele con epicentro il Chinghai M=5.1.

OSC di Verona 6 settembre : Dalle ore 06.14 traccia per attività di tele con periodo strumentale di 60 minuti, epicentro l'isola di Nuova Irlanda (Papua Nuova Guinea) M=6.7 dep 50 Km., il fenomeno si è verificato alle ore 05.56.

OSC di Verona 7 settembre : Dalle ore 05.08 attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 06.00, epicentro le isole Kermadec M=6.5, il fenomeno si è verificato alle ore 04.48.50. Nel pomeriggio attività sismica di leggerissima entità non locale e per 10 secondi strumentali.

OSC di Verona 8 settembre : Alle ore 13.45.20 (ora evento 13.38) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.9 dep 30 Km.

OSC di Verona 9 settembre : Alle ore 02.36.14 tele con epicentro le coste della Libia M=4.5. Alle ore 11.50.50 attività sismica con epicentro in **Val di Rabbi** (Trentino) M=2.0, replica alle ore 12.01 circa con periodo perturbato di 6 secondi M=2.7. Alle ore 12.45 fremito per 15 secondi. Alle ore 13.31 leggera attività sismica a carattere strumentale non calcolabile. Alle ore 13.33.05 discreta attività sismica per un periodo di 15 secondi, epicentro il **Bacino del Garda** M=2.4, periodo onda "P" 4 secondi, periodo strumentale 20 secondi. Alle ore 14.15 leggero fremito. Alle ore 14.24.30 attività sismica per un periodo di 25 secondi (sciame sismico). Alle ore 15.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 48 Km. Alle ore 21.52 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich (Atlantico Australe) M=5.8.

OSC di Verona 10 settembre : Alle ore 15.35.42 (ora evento 15.33) attività di tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.0. Dalle ore 17.42 (ora evento 17.39) traccia per attività di tele con periodo strumentale di 15 minuti (onda "S") M=4.7, epicentro il Mar Mediterraneo Centrale, replica dalle ore 18.05 (ora evento 18.02) con periodo perturbato fino alle ore 18.30, massima ampiezza dalle ore 18.19 alle ore 18.25 M=5.0, periodo onda "P" 180 secondi circa. Alle ore 17.28 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Mex) M=5.3 dep 61 Km., replica alle ore 18.58 (GMT) M=5.5 dep 63 Km., ore 19.12.54 (GMT) M=7.3 dep 34 Km., ore 20.39 (GMT) M=4.9 dep 48 Km., ore 22.37 (GMT) M=4.7 dep 70 Km., ore 23.23 (GMT) M=4.0 dep 50 Km. il fenomeno ha provocato **una vittima**.

OSC di Verona 11 settembre : Alle ore 01.24 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas M=5.0 dep 30 Km., ore 03.27 (GMT) M=4.8, ore 05.23 (GMT) M=4.9, ore 19.29 (GMT) M=5.6 traccia grafica dalle ore 19.42 (GMT). Dalle ore 07.07.47 (ora evento 06.55) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.7 dep 58 Km. Dalle ore 08.27.23 (ora evento 08.14) tele con epicentro il Nord del Perù M=5.6 dep 120 Km. Dalle ore 19.49.36 (ora evento 19.36) tele con epicentro le isole Filippine M=5.4 dep 42 Km. Alle ore 23.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 38 km.

OSC di Verona 12 settembre : Alle ore 02.11 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8, replica dalle ore 10.43 (ora evento 10.22) traccia onda "S" M=5.6. Alle ore 03.22 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.4 dep 68 Km. Alle ore 23.50.30 attività sismica con epicentro in Friuli M=1.5.

OSC di Verona 13 settembre : Dalle ore 01.49.16 (ora evento 01.46) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.3. Alle ore 04.41 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra

M=5.2. Alle ore 05.22 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.3. Alle ore 10.53 attività sismica con periodo di onda "P" di 16 secondi, periodo strumentale 40 secondi (distanza da TS 112 Km.) epicentro **Farra d'Alpago (BL)** M=2.7. Dalle ore 14.58.40 tele con epicentro le isole Kermadec M=5.8 (ora evento 14.37), replica alle ore 15.13 M=4.9, ore 15.14 M=5.2, ore 16.03 M=5.1 e dalle ore 16.32 M=5.5 (ora evento 16.11), ore 18.45 M=4.9., ore 22.57 M=4.9. Dalla giornata di ieri sono presenti dei leggerissimi microsismi collegati alla depressione barica di 997 mb presente sulla Bretagna (F). Alle ore 21.12.30 attività di tele con epicentro il Mare Egeo M=4.2 (ora evento 21.09). Alle ore 20.10 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 92 Km. Alle ore 22.58 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.3.

OSC di Verona 14 settembre : Nessun movimento barico. Alle ore 01.23 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4, replica alle ore 01.43 (GMT) M=5.3 dep 42 Km., ore 12.17 (GMT) M=5.2, ore 17.20 (GMT) M=5.3, ore 21.06 (GMT) M=4.8. Alle ore 03.59 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Chiapas M=5.1. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.2.

OSC di Verona 15 settembre : Alle ore 00.45.57 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2, replica alle ore 01.08 (GMT) M=5.1, ore 02.30 (GMT) M=5.3, ore 05.40 (GMT) M=5.4. Alle ore 02.12 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Alle ore 15.08 (GMT) tele con epicentro il Kashmir M=5.0. Alle ore 22.43 (GMT) tele con epicentro a SW di Lampedusa (Mar Mediterraneo) M=4.2.

OSC di Verona 16 settembre : Dalle ore 03.11.49 tele con epicentro le isole Kurili M=5.8. Dalle ore 17.03.10 (ora evento 16.50) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.1.

OSC di Verona 17 settembre : Alle ore 11.38.15 attività sismica con epicentro in **Val Venosta** (Alto Adige) M=2.7. Dalle ore 13.46.50 (ora evento 13.35) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.1.

OSC di Verona 18 settembre : Dalle ore 02.54.05 (ora evento 02.34) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Dalle ore 04.31.15 (ora evento 04.18) tele con epicentro le coste Est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2. Dalle ore 06.24.08 (ora evento 06.15) tracce per tele con epicentro in Etiopia M=4.8. Dalle ore 07.10.41 (ora evento 07.02) attività di telesisma periodo di perturbazione fino alle ore 07.50 circa epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=6.1. Dalle ore 15.32.07 (ora evento 15.22.56) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord dell'isola di Ascension M=5.2. Dalle ore 23.29 (ora evento 23.09) traccia per attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 200 Km.

OSC di Verona 19 settembre : Dalle ore 07.29.47 tele con epicentro le isole Fiji M=5.3. Alle ore 05.01 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Mex) M=5.1, replica dalle ore 14.23.55 (GMT) (ora evento 14.10.56 GMT) periodo strumentale fino alle ore 15.50 (GMT), massima ampiezza alle ore 15.05 (GMT) periodo onda "P" 10 minuti M=5.7 dep 18 Km. Dalle ore 17.03.29 (ora evento 16.44) tracce per tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9 dep 130 Km. Nella giornata si sono registrate **n.24** attività sismiche strumentali: alle ore 07.30 n.2 discrete e con periodo complessivo di 20 secondi, ore 08.46 alcune piccolissime e non calcolabili, ore 09 alcune piccolissime non calcolabili, ore 09.45 n.1 piccolissima non calcolabile, ore 10.29 n.1 piccolissima non calcolabile, ore 12 n.3 attività non calcolabili e con periodo complessivo di 30

secondi, ore 13.20 n.2 piccolissime non calcolabili, ore 13.31 n.1 piccola non calcolabile, ore 14.49 n.2 piccole non calcolabili, ore 15 n.1 discreta con tempo di onda di 7 secondi e per un periodo strumentale di 25 secondi, ore 16.32 n.1 discreta con tempo di onda "P" di 3 secondi e periodo strumentale di 30 secondi, ore 17.50 circa alcune non calcolabili, ore 18.02 n.3 piccolissime, ore 19.18 n.2 piccolissime non calcolabili, ore 19.30.20 discreta con tempo di onda "P" di 3 secondi e periodo strumentale di 30 secondi. Alle ore 10.35.09 attività sismica in Umbria M=3.4, epicentro fra Nocera Umbra - Valtopina - Assisi - Valfabbrica.

OSC di Verona 20 settembre : Alle ore 01.22 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas M=4.9, replica alle ore 07.06 (GMT) M=4.8. Dalle ore 12.27.33 (ora evento 12.17) attività di telesisma con epicentro la Media Dorsale Atlantica, periodo di perturbazione 30 minuti M=5.8. Dalle ore 13.46.37 (ora evento 13.26) attività di tele con epicentro le isole Samoa M=5.3. Dalle ore 21.32.58 (ora evento 21.30) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.1.

OSC di Verona 21 settembre : Alle ore 01.17.43 (ora evento 01.04) tele con epicentro il Sud dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.5 dep 39 Km. Alle ore 01.56 attività sismica con epicentro nel Mar Ionio M=3.7. Dalle ore 03.41.22 (GMT) (ora evento 03.28.55) attività di telesisma periodo perturbato fino alle ore 06.55 con tre riprese d'ampiezza d'onda, epicentro nell'Oregon (USA) M=5.9, replica alle ore 04.16 (GMT) M=4.4, ore 05.45.33 (GMT) M=5.9, ore 06.14 (GMT) M=5.0. Alle ore 08.39 attività sismica non calcolabile per un periodo di 30 secondi. Alle ore 08.21 (GMT) tele con epicentro a nord dell'isola di Ascension M=4.8, replica alle ore 09.38 (GMT) M=4.9, ore 13.09 (GMT) M=5.4 inizio grafico strumentale dalle ore 13.18.11. Alle ore 12.35 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 679 Km., replica alle ore 14.23 (GMT) M=5.1 dep 571 Km. Ore 18.49 attività sismica nella zona dell'Aquila M=3.2. Alle ore 19.12 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Dalle ore 21.19.34 (ora evento 21.11) attività di tele con epicentro in Etiopia M=5.0. Alle ore 23.45 (GMT) tele con epicentro il mare di Norvegia M=4.5.

OSC di Verona 22 settembre : Dalle ore 09.03.51 attività si tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Dalle ore 14.56.10 (ora evento 14.37) attività di tele con epicentro le isole Salomone M=6.1 dep 27 Km. Alle ore 12.54 (GMT) tele con epicentro il Brasile M=5.1. Alle ore 14.59 attività sismica nelle isole Eolie M=3.2. Alle ore 17.35 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Creta (Grecia) (Fossa di Plinio) M=4.0 dep 75 Km.

OSC di Verona 23 settembre : Alle ore 04.16 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 585 Km. Alle ore 06.53.30 attività sismica con epicentro nella Bosnia-Erzegovina M=3.6, replica alle ore 18.44.30 del giorno 24. Alle ore 07.10 (GMT) tele con epicentro il nord di Ascension M=4.9, replica alle ore 14.33 (GMT) M=4.9. Alle ore 12.33 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo ad ovest delle isole Cicladi (Grecia) M=4.2.

OSC di Verona 24 settembre : Alle ore 19.22 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 190 Km.

OSC di Verona 25 settembre : Alle ore 00.07 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0. Alle ore 11.19.22 (GMT) attività sismica con periodo di onda "P" di 16 secondi, periodo strumentale 40 secondi, epicentro Monte Caio (PR) M=2.8. Alle ore 11.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 116 Km.

OSC di Verona 26 settembre : Dalle ore 03.45 (GMT) attività di telesisma con periodo strumentale fino alle ore 04.20 (GMT) epicentro le isole Caroline (Oceano Pacifico) M=6.1. Alle ore 07.56.03 (ora evento 07.53 GMT) attività sismica con epicentro le isole Greche del Mar Jonio M=4.5, replica alle ore 01.40.10 del giorno 27 M=3.8. Alle ore 11.55 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.8 dep 64 Km.

OSC di Verona 27 settembre : Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'isola di Ascension M=4.6. Alle ore 04.43 (GMT) tele con epicentro il SE dell'isola Giapponese di Shikoku M=5.5. Dalle ore 14.56 inizio di prolungato diagramma per attività di telesisma, periodo perturbato fino alle ore 15.40, epicentro il Sud dell'Oceano Atlantico a Sud Est delle Isole Falkland M=6.3, il fenomeno si è verificato alle ore 14.37.32.

OSC di Verona 28 settembre : Alle ore 02.54 telesisma con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=3.8 dep 53 Km.

OSC di Verona 29 settembre : Alle ore 08.02 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.3 dep 95 Km. Alle ore 09.39 (GMT) attività di tele con epicentro nelle isole Vanuatu M=5.5, repliche alle ore 10.04.52 (GMT) M=4.8, ore 10.09 (GMT) M=5.1, ore 12.07 (GMT) M=5.4, ore 12.50 (GMT) M=4.9, ore 14.07 (GMT) M=5.4 dep 42 Km., ore 14.44 (GMT) M=5.2 dep 34 Km. Dalle ore 11.34 (GMT) circa attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 12.10 (GMT) circa M=6.1 dep 96 Km., epicentro la penisola Minahassa (Sulawesi-Celebes Indonesia). Alle ore 19.03 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.7 dep 50 Km. Dalle ore 19.39.30 (ora evento 19.26) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=5.9. Altra attività di telesisma dalle ore 22.36 (GMT) (ora evento 22.25 GMT) epicentro il sud ovest dell'India (stato di Maharashtra) M=6.2, periodo grafico di perturbazione fino alle ore 23.50 (GMT) ampia cronaca sui giornali, il fenomeno ha provocato **30000 vittime**.

OSC di Verona 30 settembre : Alle ore 03.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.9. Alle ore 05.41 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.3 dep 68 km. Alle ore 07.16.23 discreta attività sismica sui 170 Km. di distanza (da TS 265 Km. M=3.3, epicentro in Lunigiana. Nel pomeriggio - sera alcune attività con tempo di onda "P" di 20 secondi e periodo strumentale di 55 secondi, non calcolabili. Alle ore 18.16.30 (ora evento 18.04) tele con epicentro le isole Andamane (Golfo del Bengala - India) M=5.4. Dalle ore 19.41 attività di tele con periodo di perturbazione fino alle ore 21.25, epicentro la Costa del Messico M=6.5, il fenomeno si è verificato alle ore 19.27.50. Alle ore 23.36 tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0.

OTTOBRE

OSC di Verona 1 ottobre : Alle ore 05.02.30 (ora evento 04.59) attività di prolungato fremito per un periodo di 180 secondi, epicentro il sud della Grecia M=4.9 dep 88 Km. Alle ore 05.14.30 attività sismica con epicentro nella zona dell'isola di Curzola a NW di Dubrovnik M=4.3. Alle ore 04.50 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 15.10 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.1.

OSC di Verona 2 ottobre : Alle ore 00.06 (GMT) tele con epicentro l'Argentina M=5.7. Alle ore 04.11 (ora evento 03.51) tele con epicentro il Sud dell'Australia M=5.3, replica alle ore 04.00 M=4.2. Alle ore 04.37 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9. Dalle ore 09.52.18 (ora evento 09.42) inizio di attività di telesisma, onda "P" oscurata dalla presenza di micro attività barica, massima ampiezza dalle ore 10.15 alle ore 10.26, periodo totale di perturbazione fino alle ore 11 circa, epicentro nello Sinkiang (Cina) M=6.4, replica alle ore 10.52.55 (ora evento 10.43) M=5.8, ore 17.23 (GMT) M=5.0. Alle ore 11.42.30 (ora evento 11.30) tele con epicentro la costa Ovest dell'Isola di Sumatra (Indonesia) M=5.3 dep 69 Km. Sono presenti dei movimenti barici non regolari ma continui, la pressione atmosferica è in forte abbassamento dalle ore 12 di ieri 1/10 alle ore 12 di oggi segna 996 mb. Sono da segnalare alcuni movimenti sussultori non calcolabili verificatisi al mattino. Alle ore 15.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.0 dep 100 Km. Alle ore 16.02 (GMT) tele con epicentro il mare di Bismarck (Nuova Guinea) M=5.9. Alle ore 17.47.20 (ora evento 17.46.47) attività sismica per un periodo strumentale di 90 secondi, tempo onda "P" 22 secondi, ampiezza massima del grafico mm 10 M=3.2, epicentro in Carnia fra Pontebba e Chiusaforte. Dalle ore 18 sono in forte aumento i movimenti micro barici, in ulteriore aumento dalle ore 21.30.

OSC di Verona 3 ottobre : Sono ancora presenti dei leggeri micromovimenti barici. Alle ore 11.59.30 leggerissimo movimento sismico non calcolabile. Altro più intenso alle ore 12.37.25 con tempo di onda "P" di 18 secondi distanza 150 Km. circa (da TS 250 Km. M=3.0), tempo totale di perturbazione 50 secondi, epicentro nella zona di Aulla (MS). Altra alle ore 17.29.20 (da TS 270 Km.) M=3.9 epicentro nella zona di Spalato (Croazia). Alle ore 23.40 attività sismica con tempo di onda "P" di 20/25 secondi, periodo strumentale 40/50 secondi (da TS 255 Km. M=3.0) epicentro l'Appennino Settentrionale. Alle ore 23.54 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.2 dep 81 Km.

OSC di Verona 4 ottobre : Alle ore 05.46 attività sismica con periodo perturbato di 15 secondi epicentro nel **Bresciano** nella zona di Manerbio M=2.6. Sono presenti dei movimenti barici. Alle ore 06.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.3. Alle ore 20.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.7 dep 34 Km.

OSC di Verona 5 ottobre : Alle ore 03.09.20 (ora evento 02.59.56) registrazione per test nucleare in Cina nella regione del Xinjiang poligono di Lop Nor lat.41°66 N long. 88°69 E M=4.7, in quest'area sabato 2 si era verificato un sisma pari a M=6.6. Alle ore 03.38 (ora evento 03.34) attività sismica con epicentro l'Est del Mar Mediterraneo M=4.6. Alle ore 05.09.45 (GMT) attività di telesisma con epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=6.4. Alle ore 05.37 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0 dep 67 Km.

OSC di Verona 6 ottobre : Sono presenti dei leggerissimi micro appena percettibili.

OSC di Verona 7 ottobre : Alle ore 00.35 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1 dep 50 Km. Alle ore 04.36.40 (ora evento 04.26.58) tele con epicentro il sud dello Sinkiang (Cina) M=5.0. Alle ore 06.50 attività sismica con epicentro la costa Calabrese M=3.3. Alle ore 16.35 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.5. Alle ore 17.59 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=4.9 dep 216 Km.

OSC di Verona 8 ottobre : Alle ore 04.33.10 attività sismica con epicentro sull'Appennino Forlivese M=2.7, replica alle ore 04.37.00 M=2.6. Alle ore 05.16 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.3 dep 91 Km. Alle ore 13.57 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0 dep 24 Km. Alle ore 19.35 (ora evento 19.23.47) attività si tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 171 Km.

OSC di Verona 9 ottobre : Alle ore 03.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1, replica alle ore 13.21 (GMT) M=4.8. Alle ore 09.24.37 attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=3.2. Nel primo pomeriggio si sono avute alcune attività sismiche non calcolabili. Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1. Alle ore 23.33 (ora evento 23.24.22) attività di tele con epicentro il Mare di Arabia M=5.2.

OSC di Verona 10 ottobre : Di primo mattino si sono registrate n.8 attività non calcolabili, le più significative alle ore 09.01 e 10.31. Alle ore 08.35 (ora evento 08.15.58) attività di tele con epicentro in Nuova Caledonia M=5.3. Alle ore 13.17 attività sismica per un periodo di 40 secondi epicentro l'Appennino Settentrionale nella zona di Pesaro M=2.9 dep 21 Km. Alle ore 19.07 (ora evento 19.05) traccia sismica a lungo periodo, epicentro il Nord della Grecia M=4.3 dep 34 Km.

OSC di Verona 11 ottobre : Alle ore 11.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.4 dep 30 Km. Alle ore 14.26 (ora evento 14.07) tele con epicentro le isole Fiji M=5.8 dep 554 Km. Alle ore 16.45.28 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=3.0. Dalle ore 17.06.30 (ora evento 16.54) inizio di attività di telesisma con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=6.8 dep 350 Km., periodo strumentale circa un'ora.

OSC di Verona 12 ottobre : Alle ore 19.51 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=5.5 dep 102 Km. Alle ore 21.21.21 attività sismica con epicentro nella zona dell'Etna M=3.6 dep 56 Km. Alle ore 21.04 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Aden M=5.0.

OSC di Verona 13 ottobre : Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.3 dep 43 Km. Dalle ore 03.25 (ora evento 03.06) inizio di attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 05.30, lunghezza onda "P" mm 44, epicentro in Papua Nuova Guinea, oscillazione a lungo periodo per circa un'ora M=7.0 dep 25 Km., il fenomeno ha provocato **60 vittime**, replica alle ore 04.07 M=6.7, ore 05.50 (GMT) M=5.7.

OSC di Verona 14 ottobre : Alle ore 06.04 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Mex) M=4.9. Alle ore 10.14 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Australia M=4.6, replica alle ore 12.02 (GMT) M=5.4.

OSC di Verona 15 ottobre : Alle ore 03.43.28 (ora evento 03.43.02) attività sismica per un periodo strumentale di 75 secondi, onda "P" 24 secondi M=3.5, replica alle ore 04.00 M=2.9 epicentro nel Forlivese.

OSC di Verona 16 ottobre : Alle ore 00.51.25 attività sismica di replica con epicentro l'Appennino Forlivese M=2.4 periodo strumentale 60 secondi, altra ancora alle ore 00.52.45 M=3.4. Dalle ore 03.26 (GMT) (ora evento 03.05.30) traccia onda "S" per un periodo strumentale di 20 minuti, epicentro in Papua Nuova Guinea M=6.5 dep 27 Km.,

il fenomeno ha provocato **3 vittime** replica alle ore 03.15 (GMT) M=4.9. Alle ore 10.52 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.5. Alle ore 15.58 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 549 Km.

OSC di Verona 17 ottobre : Alle ore 15.43 (ora evento 15.39) attività di tele con epicentro l'Est del Mar Mediterraneo M=4.1. Alle ore 16.55 attività sismica con epicentro il Basso Trentino nella zona di **Brentonico** M=2.3, ipocentro 15 Km.

OSC di Verona 18 ottobre : Alle ore 21.43 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0.

OSC di Verona 19 ottobre : Alle ore 05.15 (ora evento 05.02) tele con epicentro la Provincia Argentina di Jujuy M=5.9 dep 272 Km. Alle ore 09.47 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.3. Alle ore 23.53 (ora evento 23.50) attività di tele con epicentro l'isola di Creta M=4.2 dep 83 Km.

OSC di Verona 20 ottobre : Alle ore 08.11 attività sismica nella zona di **Avio** (TN) M=2.1, ipocentro 10 Km. Alle ore 17.25 (ora evento 17.15) tele con epicentro il Nepal M=5.1 dep 37 Km.

OSC di Verona 21 ottobre : Alle ore 07.36 (GMT) tele con epicentro il sud del Pacifico M=5.4. Alle ore 22.59 (ora evento 22.52) tele con epicentro il nord dell'Iran M=5.2.

OSC di Verona 22 ottobre : Sono presenti i microsismi barici. Alle ore 08.42 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.5. Alle ore 18.26 (GMT) tele con epicentro il sud del Pacifico M=4.6.

OSC di Verona 23 ottobre : Alle ore 06.22 leggera attività sismica per un periodo di 30 secondi, epicentro nella zona di Alessandria M=2.3. Alle ore 18.45 (GMT) tele con epicentro le coste nord della California (USA) M=5.1. Alle ore 21.35 attività sismica in Basso Trentino nella zona di **Ala** M=1.4 dep 11 Km.

OSC di Verona 24 ottobre : Alle ore 05.53 (GMT) tele con epicentro l'isola Samar (Filippine) M=4.8 dep 48 Km. Dalle ore 09.05 inizio di attività di telesisma per un periodo strumentale fino alle ore 10.40 circa, tempo onda "P" mm 54, epicentro Città del Messico M=6.5 dep 20 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 08.52. Nel pomeriggio si sono avute **n.5** lievissime micro attività **locali** non calcolabili. Alle ore 16.56 (ora evento 16.36) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=5.3. Alle ore 17.24 (ora evento 17.21) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.2 dep 41 Km.

OSC di Verona 25 ottobre : Alle ore 01.51 (ora evento 01.38) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.1 dep 45 Km. Alle ore 03.23 M=2.1 ed ore 03.36.10 M=2.3 attività sismica con epicentro il **Bacino del Garda Occidentale**, ipocentro 18 Km. Alle ore 11.26 (ora evento 11.07) tele con epicentro in Nuova Guinea M=5.7, replica dalle ore 11.46 (ora evento 11.27) con periodo strumentale fino alle ore 13.20 M=7.0 dep 30 Km., ore 12.59 M=6.1 dep 26 Km.

OSC di Verona 26 ottobre : Alle ore 12.48.50 (ora evento 12.38) tele con epicentro nel Qinghai (Cina) M=5.9.

OSC di Verona 27 ottobre : Alle ore 06.05.20 (ora evento 05.53) tele con epicentro in Kamchatka M=5.1 dep 68 Km. Alle ore 22.35.35 (ora evento 22.16) tele con epicentro nelle isole Fiji M=5.3.

OSC di Verona 28 ottobre : Alle ore 03.03.32 (ora evento 02.52) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.2 dep 67 Km. Alle ore 08.53.32 leggerissima attività sismica di origine **locale** con periodo di 2/3 secondi diagramma non calcolabile. Alle ore 12.17.36 (ora evento 12.13) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.5 dep 46 Km. Altra traccia più leggera nel pomeriggio (ora evento 16.01) epicentro l'isola Ascension (Dorsale Atlantica) M=4.7.

OSC di Verona 29 ottobre : Alle ore 01.50.30 (ora evento 01.41) tele con epicentro tra il Kashmir e lo Xinjiang (Cina) M=4.8 dep 147 Km. Alle ore 05.21.26 (ora evento 05.09) tele con epicentro nelle isole Andreanof (Aleutine) M=5.8 dep 34 Km. Alle ore 08.04.14 - 19.13.30 - 20.22.56 attiva **locale** a carattere sussultorio per un periodo strumentale di 5 secondi.

OSC di Verona 30 ottobre : Alle ore 00.55 tele con epicentro il Sud dell'India M=5.0. Alle ore 08.30 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.3. Alle ore 10.43.30 (ora evento 10.39) tele con epicentro in Turchia M=4.1. Alle ore 13.50.30 ed ore 14.58.55 ancora micro attività sismica **locale** non calcolabile. Alle ore 14.04 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3. Alle ore 17.59 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di San Juan M=5.9 dep 107 Km.

OSC di Verona 31 ottobre : Alle ore 04.29 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 231 Km., replica alle ore 07.36 (GMT) M=5.1 dep 115 Km.

NOVEMBRE

OSC di Verona 1 novembre : Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2 dep 83 Km. Alle ore 02.51.42 leggera attività sismica con epicentro nella zona del lago d'Iseo (BS) M=2.1, replica alle ore 02.52.24 M=1.8. Altra alle ore 04.36.10 con tempo onda "P" di 20 secondi, periodo strumentale 40 secondi, epicentro nella zona di La Spezia M=2.2. Alle ore 15.52.00 tele con epicentro in Polonia M=4.5. Alle ore 17.19 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.8 dep 117 Km.

OSC di Verona 3 novembre : Alle ore 14.29.40 (ora evento 14.18) tele con epicentro il Medio Oceano Indiano M=5.4. Alle ore 19.45.00 (ora evento 19.39) tele con epicentro l'Egitto M=4.6. Alle ore 18.37 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1.

OSC di Verona 4 novembre : Alle ore 06.21.18 (ora evento 06.18.37) attività di tele con epicentro in Grecia nella zona di Patrasso M=5.4.

OSC di Verona 5 novembre : Alle ore 02.58.32 leggera attività sismica per un periodo di 60 secondi, epicentro nel Forlivese M=3.5. Altra più intensa dalle ore 03.01.32 con periodo strumentale di 70 secondi M=3.6, onda "S" sovrapposta ad un terzo fenomeno con inizio alle ore 03.02.40, periodo strumentale 100 secondi Magnitudo del terzo fenomeno 3.5, epicentro l'Appennino Forlivese, sciame sismico. Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.4 dep 75 Km. Nel pomeriggio-sera si sono

registrate n.3 attività sismiche di lieve entità non calcolabili. Alle ore 22.37 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=6.2.

OSC di Verona 6 novembre : Alle ore 04.15.35 circa leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.5. Alle ore 16.13.10 (ora evento 16.12.48) attività sismica con tempo di onda "P" di 14 secondi, periodo strumentale 60 secondi, ampiezza raggiunta mm 7, carattere del movimento sussultorio-ondulatorio, componente massima N/S M=3.3, epicentro sui 112 Km. nella zona dell'Appennino Parmense. Alle ore 22.09.10 prolungato fremito sismico per un periodo strumentale di 140 secondi, massima ampiezza dopo 75 secondi con mm 1 di escursione, epicentro nei pressi di Sarajevo (YU) M=3.9.

OSC di Verona 8 novembre : Alle ore 00.21.41 (ora evento 00.21.12) attività sismica in alla distanza di 175 Km, (da TS 235) M=3.8 dep 23 Km., ampiezza del grafico strumentale mm 8, periodo totale di perturbazione 175 secondi, epicentro fra le località di Bertinoro e Cesena, replica dopo 85 secondi sovrapposta al diagramma precedente. Altra alle ore 04.59.30 (ora evento 04.58.58) M=3.2, periodo di perturbazione totale 100 secondi, replica più leggera alle ore 05.20.45 (ora evento 05.19.50) M=2.7 (sciame sismico). Alle ore 05.51 attività sismica sull'Etna M=2.8. Alle ore 02.11.34 (ora evento 02.06) tele con epicentro in Egitto M=4.9. Alle ore 14.00 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Irlanda M=5.1 dep 77 Km.

OSC di Verona 9 novembre : Alle ore 02.22.45 (GMT) (ora evento 02.14) tele con epicentro il Mare di Arabia M=5.3. Alle ore 02.44 (GMT) tele con epicentro le coste di Honshu (Jap) M=5.0 dep 30 Km., replica alle ore 03.40 (GMT) M=5.2 dep 38 Km., ore 21.57 (GMT) M=4.5, ore 22.09 (GMT) M=4.8. Alle ore 14.46.53 (ora evento 14.46.25) attività sismica con tempo di onda "P" di 24 secondi, periodo di perturbazione 100 secondi M=3.7 dep 21 Km., epicentro sempre nel Forlivese (zona interessata ieri 8/11), replica alle ore 14.53.22 (ora evento 14.52.52) con tempo strumentale di perturbazione 60 secondi M=3.3, altra alle ore 20.08.40 (ora evento 20.08.10) M=3.3 dep 21 Km., periodo strumentale 50 secondi. Alle ore 15.40 attività sismica **locale** per un periodo strumentale di 4 secondi, epicentro entro i **20 Km.** Sono presenti dei discreti movimenti barici di bassa frequenza e corto periodo.

OSC di Verona 10 novembre : Alle ore 01.22 (ora evento 01.03) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (Nuova Guinea) M=5.6 dep 96 Km. Alle ore 02.57 ancora attività sismica con epicentro il Forlivese M=2.6, alle ore 10.55.43 forte replica M=3.4. periodo onda "P" 24/25 secondi e periodo strumentale 55 secondi. Alle ore 12.32.38 (ora evento 12.13) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 381 Km., replica alle ore 21.45 (GMT) M=5.2 dep 613 Km. Il movimento microbarico è stazionario, dalla sera è in leggero aumento.

OSC di Verona 11 novembre : Dalle ore 01.18.35 (ora evento 01.06) attività di tele con epicentro le coste Nord Est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2 dep 29 Km., la registrazione è disturbata dalla presenza dell'attività barica, replica alle ore 09.10 (GMT) M=4.5 dep 37 Km. Alle ore 01.41.00 (ora evento 01.28) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=6.3. Alle ore 11.32.57 tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda (N.Guinea) M=5.7 dep 45 Km. Nel pomeriggio si sono registrati **n.5** fenomeni sismici a carattere sussultorio. Alle ore 16.46 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.5 dep 70 Km.

OSC di Verona 12 novembre : Alle ore 02.42.40 attività sismica con epicentro nel Forlivese M=2.1, replica alle ore 14.20.18 M=3.7. periodo onda "P" 24 secondi, periodo strumentale 100 secondi, lo sciame sismico continua. Sono presenti dei leggeri micromovimenti barici. Alle ore 11.16 (GMT) tele con epicentro le isole Andreev (Aleutine) M=5.1. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.1 dep 179 Km.

OSC di Verona 13 novembre : Alle ore 01.40 (ora evento 01.16.49) attività di tele con epicentro il Messico (stampa) M=6.1, periodo di perturbazione strumentale 30 minuti. Alle ore 02.30.06 (ora evento 02.18) inizio di attività di telesisma con epicentro la penisola Russa di Kamchatka M=6.9 dep 34 Km., periodo onda "P" 10 minuti, periodo strumentale fino alle ore 04.15, massima ampiezza alle ore 03.15 con mm 70 di escursione (NE), replica dalle ore 03.20.20 M=5.1 dep 62 Km. Alle ore 10.24.37 leggerissima attività sussultoria per replica con epicentro il Forlivese M=2.6, repliche alle ore 13.50 M=2.5, ore 17.12.26 ancora attività sismica con tempo di onda "P" di 21 secondi M=3.3, ore 19.23 M=2.6. Alle ore 10.31 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.5 dep 36 Km. Alle ore 12.30 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=5.3 dep 123 Km.

OSC di Verona 14 novembre : Alle ore 01.59 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.8 dep 112 Km. Alle ore 09.44 ancora un'attività sismica con epicentro il Forlivese M=2.5. Alle ore 09.52 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio (NW Santa Maura) M=4.3 dep 50 Km.

OSC di Verona 15 novembre : Dalle ore 08.30 microsismi barici in aumento per la formazione di una forte depressione Atlantica. Alle ore 01.20.33 traccia sismica con periodo strumentale 40 secondi epicentro nel Savonese (Liguria) M=2.8. Alle ore 01.03 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1. Alle ore 21.00 sono ancora presenti in micromovimenti barici con periodo di circa un minuto.

OSC di Verona 16 novembre : Dalle ore 00.04.56 (ora evento 23.45) traccia per attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 48 Km. Alle ore 01.53 tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Dalle ore 06.00 forte aumento dell'attività micro barica con ampiezze di mm 8, sono periodici ogni 120 secondi. Ore 21 micro stazionari. Alle ore 17.01 (ora evento 16.52) tele con epicentro in Pakistan M=5.4 dep 24 Km.

OSC di Verona 17 novembre : Alle ore 01.30 attività sismica con epicentro a circa 10 Km. dalla costa di Grosseto (Mar Tirreno) M=3.9, periodo strumentale 100 secondi. Al mattino sono ancora presenti i movimenti micro ma in diminuzione d'ampiezza. Alle ore 02.42 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.6 dep 239 Km. Alle ore 04.07 tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8. Alle ore 12.30.55 traccia sismica per un periodo di 10 secondi. Dalle ore 12.33.54 (ora evento 12.18) attività di tele con epicentro le coste Est della penisola Russa di Kamchatka, periodo onda "P" 10 minuti M=6.1. Alle ore 13.15 traccia onda "S" coperta dall'attività microbarica. Alle ore 18.59 attività sismica con epicentro la **Val di Ronchi** (Basso Trentino) M=1.8, ipocentro 12 Km. Alle ore 21 i movimenti barici sono ancora presenti ma in netto dissolvimento.

OSC di Verona 18 novembre : Ancora presenza di attività barica. Alle ore 17.52 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.1.

OSC di Verona 19 novembre : Alle ore 02.56 inizio di traccia per telesisma periodo perturbato 40 minuti, epicentro nelle isole Fox - Unimak (Aleutine) M=6.1 dep 30 Km., la registrazione del fenomeno che si è verificato alle ore 02.43.23 è oscurata dalla presenza dell'attività barica, replica alle ore 04.22 M=4.9, ore 05.11 (ora evento 04.58) M=5.4. Alle ore 03.38 (ora evento 03.25) tele con epicentro la costa Messicana del Chiapas M=5.6 dep 25 Km., replica alle ore 04.02 M=4.7. Alle ore 05.54 (ora evento 05.37) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.3 dep 591 Km., replica alle ore 11.39 GMT) M=4.7. Dalle ore 10.30 traccia per attività di tele con epicentro la Dorsale Atlantica M=5.7.

OSC di Verona 20 novembre : Alle ore 13.06 (ora evento 12.54) traccia per attività di tele con epicentro l'isola di Unimak (Aleutine) M=5.2. Alle ore 13.10 (ora evento 12.58) traccia per attività di tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.2. Alle ore 20.36 attività di telesisma con periodo di onda "P" di 10 minuti, epicentro il Sud dell'Alaska M=5.6. Leggera presenza di movimenti barici.

OSC di Verona 21 novembre : Alle ore 17.29 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2.

OSC di Verona 22 novembre : Ancora una presenza di micro attività barica. Nel pomeriggio-sera si sono verificate alcune attività **locali** a carattere sussultorio, le più intense alle ore 19.15.30 e 20.23.45 tutte non calcolabili. Alle ore 03.00.55 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.7 dep 38 km. Alle ore 04.16 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 85 Km. Alle ore 15.15 (ora evento 15.12) tele con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=4.4 dep 51 Km. Dalle ore 23.55 (ora evento 23.43) telesisma con epicentro la costa occidentale del Nicaragua M=5.5 dep 108 Km.

OSC di Verona 23 novembre : Quasi totale assenza di movimenti micro, ampiezza di mm 1. Alle ore 21.20 tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.2.

OSC di Verona 24 novembre : Alle ore 05.49 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 07.10 (GMT) tele con epicentro la dorsale nord Atlantica M=4.7. Alle ore 11.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 18.55.15 attività sismica con epicentro l'Appennino Parmense M=1.9.

OSC di Verona 25 novembre : Alle ore 07.03.45 (ora evento 06.44) traccia per attività di tele con epicentro le isole Samoa M=4.9 dep 40 Km. Alle ore 08.51.03 (ora evento 08.31 GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (est Nuova Caledonia) M=5.6, replica alle ore 09.08 (GMT) M=4.7, ore 09.53 (GMT) M=4.9, ore 22.17 (GMT) M=5.1 dep 25 Km. Dalle ore 21.33 (ora evento 21.24 (GMT) inizio di traccia per attività di tele, periodo onda "P" 8 minuti, periodo strumentale onda "S" 20 minuti, epicentro il nord dell'Isola di Ascension (Oc. Atlantico) M=5.7. Alle ore 21.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Samar (Filippine) M=5.4 dep 30 Km.

OSC di Verona 26 novembre : Sono leggermente presenti i micro movimenti barici. Alle ore 23.20 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=6.2.

OSC di Verona 27 novembre : Alle ore 07.23.47 tele con epicentro le coste Nord dell'isola Giapponese di Honshu M=5.9. Dalle ore 12 alle ore 15 si sono verificate **n.3**

attività sismiche **locali** con epicentro entro i 35 Km. ore 12.30.15 non calcolabile, ore 13.48.19 non calcolabile. Alle ore 14.28.29 (ora evento 14.26) attività sismica con epicentro il Basso Mar Tirreno a Nord delle isole Eolie (monte Marsili -500 mt) M=4.4 dep 295 Km., periodo strumentale 20 secondi, massima ampiezza mm 3 movimento sussultorio-ondulatorio. Sono presenti i movimenti micro con periodo di un minuto ed ampiezza massima di 3/4 mm.

OSC di Verona 28 novembre : Alle ore 11.29.58 (ora evento 11.29.11) inizio di attività sismica con epicentro in Istria M=3.6, periodo strumentale 120 secondi, tempo onda "P" 34 secondi. Altra attività alle ore 11.42.29 con tempo di onda "P" di 24 secondi, periodo strumentale 110 secondi, epicentro sulla costa Marchigiana M=3.8. Alle ore 22.07 (ora evento 21.59) tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.1 dep 107 Km. Sono ancora presenti i movimenti barici.

OSC di Verona 29 novembre : Alle ore 06.35 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 19.42 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 20.28 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.7.

OSC di Verona 30 novembre : Micromovimenti barici in aumento. Dal pomeriggio sono periodici ogni 2 minuti. Alle ore 04.59 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Atlantico (Isole Sandwich) M=5.5. Dalle ore 21.45.40 (ora evento 21.37) inizio di attività di tele per un periodo di 20 minuti, epicentro il Sud dello Xinjiang o Sinkiang (Cina) M=5.6, il fenomeno è disturbato dalla presenza dell'attività microbarica. Alle ore 20.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 412 Km.

DICEMBRE

OSC di Verona 1 dicembre : Alle ore 09.27 attività sismica con epicentro la Valle del Tronto (AP) M=2.8. Alle ore 13.42 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1 dep 76 Km. Alle ore 15.55 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.1. Alle ore 21.50.24 attività sismica per un periodo strumentale di 30 secondi, tempo onda "P" 14 secondi, epicentro nel Reggiano M=2.9. Alle ore 22.04 (GMT) tele con epicentro il NW del Madagascar M=5.2. Alle ore 22.18 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.1.

OSC di Verona 2 dicembre : Sono presenti dei leggeri microsismi barici. Alle ore 02.01 attività sismica sull'Appennino Settentrionale M=2.7. Ore 03.50 attività sismica con epicentro in Austria nella zona di Innsbruck M=3.2.

OSC di Verona 3 dicembre : Sono ancora presenti i micro movimenti barici con ampiezza di mm 2. Alle ore 05.41 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.2. Alle ore 12.39 attività sismiche con periodo strumentale di 15 secondi, altre attività alle ore 13.48 due secondi, ore 13.54.17 40 secondi, 14.41.50 10 secondi, ore 14.58.50 15 secondi epicentro l'Appennino Forlivese, il fenomeno delle ore 13.54 ha raggiunto M=3.2 dep 22 Km.

OSC di Verona 4 dicembre : Movimenti micro quasi esauriti. Alle ore 10.42.30 tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.2 dep 84 Km. Alle ore 22.27.50 (ora

evento 22.15 GMT) tele con epicentro nell'Oregon (USA) M=5.2. Alle ore 23.16 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2 dep 50 Km.

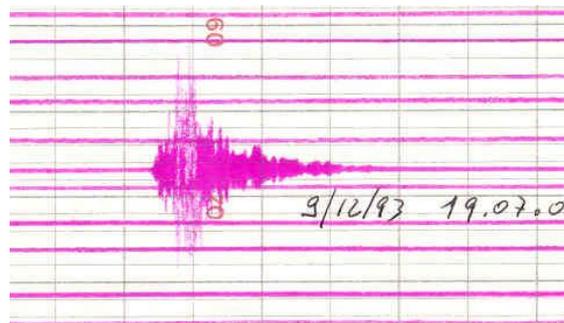
OSC di Verona 5 dicembre : Alle ore 02.32 leggera oscillazione per attività sismica, periodo onda "P" 60 secondi, epicentro in Albania M=4.1. Alle ore 05.49.35 circa leggera attività sismica con periodo di 15 secondi, epicentro in Toscana M=1.6. Alle ore 16.11.15 attività sismica con periodo onda "P" di 22 secondi, periodo strumentale di perturbazione 60 secondi M=3.3 dep 23 Km., epicentro tra le località di Cesena - S. Maria Nova - Forlimpopoli (Appennino Forlivese). Alle ore 19.37 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.3 dep 136 Km. Alle ore 20.33 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.0 dep 73 Km.

OSC di Verona 6 dicembre : Alle ore 02.25 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1 dep 78 Km. Alle ore 10.42 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.7 dep 48 Km. Alle ore 16.50.15 (ora evento 16.37) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.3 dep 67 Km. Alle ore 18.29 attività sismica in Basso Trentino con epicentro nella zona di **Serravalle - Ala** M=1.7, ipocentro 12 Km. Altra alle ore 22.10 con epicentro la zona di **Avio** M=1.8, ipocentro 13 Km. Alle ore 22.27.40 (GMT) attività sismica con epicentro a sud di Lubiana (Slovenia) M=3.4. Alle ore 23.00 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0 dep 30 Km.

OSC di Verona 7 dicembre : Sono presenti dei leggeri movimenti barici. Alle ore 16.27 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.5 dep 80 Km.

OSC di Verona 8 dicembre : Dalla mattina sono in aumento i movimenti micro barici. Alle ore 00.22 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 78 Km. Alle ore 02.21 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.6 dep 40 Km.

OSC di Verona 9 dicembre : Movimenti micro in aumento d'ampiezza. Dalle ore 05.46 (ora evento 05.32) inizio di attività di telesisma con periodo strumentale fino alle ore 07.00 circa, epicentro il Nord del Mare delle Molucche (Indonesia) M=6.7, il fenomeno è disturbato dalla presenza dell'attività microbarica, replica con oscillazione grafica dalle ore 12.57 alle ore 14.20 M=6.3, la replica si è avuta alle ore 12.38. Alle ore 10.34.25 lungo fremito sismico per un periodo di un minuto, epicentro a Nord di Fiume (Slovenia) M=3.4 (sciame). Alle ore 17.26.28 leggera attività con periodo onda "P" di 16 secondi e periodo strumentale 40 secondi. Alle ore 19.17.04 (ora evento 19.16.52) attività sismica con epicentro il lago d'Iseo (BS) M=3.6 dep 19 Km., tempo onda "P" 9 secondi, periodo strumentale 125 secondi, ampiezza grafica mm 14. Alle ore 19.14 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 dep 600 Km.



Lago d'Iseo M=3.6

OSC di Verona 10 dicembre : Sono ancora presenti i movimenti microbarici. Alle ore 07.51.10 (ora evento 07.31) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.6 dep 605 Km. Alle ore 10.13 (ora evento 09.59) traccia onda "S" per un periodo di 20 minuti la registrazione è molto disturbata dalla presenza microbarica, epicentro nelle Filippine M=5.8 dep 12 Km. Alle ore 11.52 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 615 Km.

OSC di Verona 11 dicembre : Alle ore 07.51 leggera attività sismica per un periodo strumentale di 35 secondi attività **locale** non calcolabile. Alle ore 13.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 14.51 attività sismica nella zona delle Alpi Marittime fra le località di Rocchetta Nervina, Pigna, Castel Vittorio M=3.2. Alle ore 23.47 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 163 Km.

OSC di Verona 12 dicembre : Alle ore 05.12 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=5.2, replica alle ore 14.04 (GMT) M=4.9. Alle ore 14.19 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 37 Km. Alle ore 17.03 (GMT) tele con epicentro le isole Molucche M=5.5, replica alle ore 18.26 GMT) M=5.5. Alle ore 18.24.36 (ora evento 18.21) tele con epicentro in Turchia M=4.5 dep 27 Km. Alle ore 20.54.15 (ora evento 20.41 GMT) tele con epicentro le coste dell'isola Giapponese di Honshu M=5.4 dep 43 Km.

OSC di Verona 13 dicembre : Alle ore 11.43 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.9, traccia strumentale dalle ore 12.03 (GMT). Alle ore 16.34 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.2.

OSC di Verona 14 dicembre : Alle ore 06.31 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.1 dep 30 Km., replica alle ore 06.47 (GMT) M=5.7. Alle ore 08.20.22 (ora evento 08.12 tele con epicentro il Tajikistan M=5.0 dep 133 Km.

OSC di Verona 15 dicembre : Dalle ore 03.30 sono in aumento i movimenti microbarici, molto intensi per tutto il giorno con ampiezza di 12/17 mm (S=54). Alle ore 04.43 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 248 Km. Alle ore 23.02.30 (ora evento 22.49) tele con epicentro Taiwan M=5.5.

OSC di Verona 16 dicembre : Micro in diminuzione, massima ampiezza mm 4. Alle ore 02.07.50 attività sismica nella zona della Versilia M=2.5. Alle ore 03.01 epicentro nella zona di Spoleto M=2.8. Alle ore 08.33 attività sismica in Basso Trentino con epicentro la zona di **Ala** M=1.9, ipocentro 11 Km. Alle ore 10.24.30 (ora evento 10.22) tele con epicentro tra Grecia e Bulgaria M=4.2. Alle ore 12.50 (ora evento 12.48) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.3. Alla sera il movimento barico è in attenuazione. Alle ore 21.23.35 tele con epicentro le coste est dell'isola Giapponese di Honshu M=5.4.

OSC di Verona 17 dicembre : Alle ore 02.42 attività sismica sull'Appennino Marchigiano M=2.8. La tempesta microbarica si è quasi esaurita. Alle ore 03.19 (GMT) tele con epicentro le coste di Honshu (Jap) M=5.4 dep 54 Km. Alle ore 06.59.44 attività sismica per un periodo di 60 secondi M=3.6 dep 24 Km., epicentro l'Appennino Settentrionale, sciame sismico, altre alle ore 12.35 M=2.7, alle ore 12.42.56 M=2.5, epicentro nel Cesenate.

OSC di Verona 18 dicembre : Alle ore 08.54.20 leggerissimo sussulto sismico **locale** non calcolabile. Dalle ore 16.40 sono leggermente in aumento i movimenti micro barici (S=52).

OSC di Verona 19 dicembre : Ancora presenza di attività microbarica. Alle ore 00.04 (ora evento 23.44 del 18) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.7, replica alle ore 01.37 M=4.3. Alle ore 02.07.40 leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano M=1.5. Alle ore 11.45.20 telesisma con epicentro le isole Filippine M=5.4 dep 43 Km. Alle ore 12.53.50 (ora evento 12.45) tele con epicentro il Sud del Pakistan M=5.1 dep 24 Km.

OSC di Verona 20 dicembre : Alle ore 08.17 circa attività sismica per un periodo di 30 secondi non calcolabile. Alle ore 15.15 (ora evento 14.56) telesisma con epicentro l'isola di Tanimbar (Mar di Banda-Indonesia) M=6.3. Sono presenti ed in leggero aumento i movimenti micro.

OSC di Verona 21 dicembre : Alle ore 07.21 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 399 Km.

OSC di Verona 22 dicembre : Ancora presenza di attività micro ma in diminuzione. Alle ore 13.46 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 19.00 attività di tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.0, replica alle ore 20.42.45 M=4.0.

OSC di Verona 23 dicembre : Dalle ore 15.26 (ora evento 15.22) attività di telesisma per un periodo di 15 minuti, epicentro la Spagna meridionale (stampa) Stretto di Gibilterra M=5.0 dep 27 Km. Alle ore 15.51 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.6.

OSC di Verona 24 dicembre : E' da registrare un eccezionale abbassamento della pressione atmosferica che alle ore 15.30 segnava 999 mb. Alle ore 03.51.54 tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8. Alle ore 06.37.35 (ora evento 06.18) tele con epicentro le isole Fiji M=5.6 dep 445 Km. Alle ore 22.55.25 attività di telesisma per un periodo di 20 minuti, il fenomeno è disturbato dalla presenza dell'attività microbarica, epicentro in Grecia-Albania M=5.2 dep 24 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 22.53.18.

OSC di Verona 25 dicembre : Alle ore 11.18.50 (ora evento 11.15) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.4 dep 36 Km. Alle ore 11.43.40 attività sismica con epicentro la provincia di Savona M=3.4 dep 12 Km., replica alle ore 11.44 M=3.2. Alle ore 11.54.55 attività sismica con epicentro nella zona di **Poggio Rusco** (MN) M=2.9, ipocentro 8 Km. Il movimento barico è quasi assente.

OSC di Verona 26 dicembre : Dalle ore 13.30 sono presenti i micromovimenti barici. In aumento dalle ore 17, ulteriore aumento dalle ore 19, onda corta e periodica.

OSC di Verona 27 dicembre : Sono ancora presenti i micro movimenti barici, onda a lungo periodo e continuo. Alla sera il movimento risulta ad onda corta periodica.

OSC di Verona 28 dicembre : Micro in aumento. Alle ore 04.43.16 (ora evento 04.29) tele con epicentro l'isola di Samar (Filippine) M=5.6 dep 40 Km., replica alle ore 05.35 M=5.3 dep 24 Km. Alle ore 06.38 traccia sismica per un periodo strumentale di 120 secondi (da TS 405 Km.), epicentro in Jugoslavia M=4.2, replica alle ore 14.13.43 M=3.7. Alle ore 08.29.15 leggera attività sismica con epicentro l'Appennino Emiliano M=2.6. Alle ore 16.57.19 tele con epicentro il Sud dell'Albania M=4.1 dep 26 Km. Alle ore 23.32.50 tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 53 Km.

OSC di Verona 29 dicembre : Micro in ulteriore aumento d'ampiezza (S=52). Alle ore 02.24.46 (ora evento 02.15) telesisma con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=4.8. Dalle ore 08.07 (ora evento 07.48 GMT) attività di telesisma per un periodo strumentale fino alle ore 10.15 (GMT), epicentro le isole Vanuatu M=6.8, il fenomeno è fortemente disturbato dalla presenza barica, dalle ore 08.20 (ora evento 08.01 GMT) replica M=5.9, ore 08.07 (GMT) M=5.2, ore 08.38 (GMT) M=5.4, ore 08.39 (GMT) M=6.5, ore 08.42 (GMT) M=5.8, ore 11.45 (GMT) M=4.2. Alle ore 13.47.06 attività sismica con epicentro la Calabria M=3.8, ipocentro 266 Km.

OSC di Verona 30 dicembre : Dalle ore 07.00 circa micro movimento molto ampio e periodico ogni minuto, costante anche nel mattino. Alle ore 08.46.50 attività sismica nel **Bacino del Garda Occidentale** M=2.3. Dalle ore 10.55.11 (ora evento 10.43) tele con epicentro la Kamchatka M=5.0 dep 120 Km. Dalle ore 15.32.34 tele con epicentro il Kazakhstan M=5.7. Dalle ore 20.26.33 tele con epicentro l'isola di Creta (fossa di Plinio) M=4.3 dep 43 Km.

OSC di Verona 31 dicembre : Ancora movimenti micro barici stazionari. Alle ore 05.53.44 tele con epicentro il Venezuela M=5.4. Alle ore 12.56 attività sismica in Basso Trentino con epicentro la zona di **Ala** M=2.0, ipocentro 13 Km.