

## 1997 GENNAIO

Verona 1 gennaio : Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.2. Alle ore 04.35.51 (GMT) tele con epicentro il Nord della Colombia M=5.3 dep 164 Km. Alle ore 05.28 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù M=4.7. Alle ore 05.49 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a SW delle isole Azzorre M=4.9 replica alle ore 11.44 (GMT) M=4.8. Alle ore 19.57 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.0 dep 600 Km. Alle ore 22.32.32 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (isole Sulawesi) M=5.7 dep 115 Km. Alle ore 22.47 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=4.4.

Verona 2 gennaio : Alle ore 02.57.51 tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.1 ipocentro 500 Km. Alle ore 10.52 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Golfo del Bengala) M=5.1. Alle ore 11.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=4.6 dep 358 Km. Alle ore 12.31 (GMT) tele con epicentro il nord delle Molucche (Indonesia) M=5.2. Alle ore 18.20 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu (Nuove Ebridi) M=5.3. Alle ore 21.30 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa, M=5.4.

Verona 3 gennaio : Alle ore 00.00.38 (GMT) tele con epicentro nella zona l'isola di Cipro M=4.5. Alle ore 02.22 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.3 dep 180 Km. Alle ore 03.56 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 33 Km., replica alle ore 03.58 (GMT) M=5.7 dep 140 Km. Alle ore 21.51 (GMT) tele con epicentro l'Est della Siberia M=5.7, replica alle ore 22.40 (GMT) M=4.7.

**Verona 4 gennaio** : Alle ore 03.36 (GMT) tele con epicentro le coste centro Americane, M=5.0, replica alle ore 18.44 (GMT) M=5.1. Alle ore 09.01 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.0, replica alle ore 13.29 (GMT) M=5.2. Alle ore 08.10.50 leggera attività sismica con epicentro a Sud di **Rovereto**, M=2.3, dep 8 Km. Alle ore 09.59 (GMT) tele con epicentro l'isola Indonesiana di Flores M=5.2. Alle ore 11.21.45 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.8. Alle ore 16.22 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Samar M=5.0. Alle ore 16.51 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 600 Km.

**Verona 5 gennaio** : Alle ore 00.17 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 650 Km, replica alle ore 14.23 (GMT) M=5.0 dep 550 Km. Dalle ore 08.57 (GMT) telesisma con epicentro il Nepal-India M=5.6, il fenomeno è avvenuto alle ore 08.47 (GMT). Alle ore 10.34 (GMT) tele con epicentro Taiwan, M=5.3. Alle ore 12.29 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2. Alle ore 14.03 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=5.1. Alle ore 20.24 attività sismica con epicentro nella zona di **Arsiero (VI)** M=2.3 dep 16 Km.

Verona 6 gennaio : Alle ore 05.21 (GMT) tele con epicentro le isole di Santa Cruz (Sud Salomone) M=5.0 dep 175 Km. Alle ore 06.25 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.6 dep 33 Km., ore 23.31 (GMT) M=4.8 dep 600 Km.

Verona 7 gennaio : Alle ore 02.14 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.9. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro le coste dello stato di Guerrero (Messico) M=4.6. Alle ore 18.00 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 19.53 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della Nuova Guinea M=5.1.

Verona 8 gennaio : Alle ore 01.22.55 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.2. Alle ore 06.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Haiti M=5.2. Alle ore 10.26 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.3.

Verona 9 gennaio : Alle ore 07.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Unimak (Aleutine), M=5.1. Alle ore 08.50 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=5.4, replica alle ore 17.47 (GMT) epicentro la Dorsale Centrale M=4.9. Alle ore 11.40 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.0. Dalle ore 14.51 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.50 epicentro in Kirgizstan M=5.9, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.43.33 (GMT).

Verona 10 gennaio : Alle ore 02.24 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=4.8 ipocentro 200 Km. Alle ore 10.24 (GMT) tele con epicentro la costa Dalmata di Dubrovnik (Mare Adriatico) M=4.0. Alle ore 11.47 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù M=4.6. Alle ore 19.19 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.0. Alle ore 19.42 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji dep 650 Km., M=4.5. Alle ore 21.45 (GMT) tele con epicentro nella zona di Cipro M=4.1.

Verona 11 gennaio : Alle ore 02.06 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.3. Alle ore 05.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Kyushu M=5.0. Alle ore 12.55.43 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.8. Alle ore 18.04 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.2. Dalle ore 21.41 inizio di attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 23.10, massima ampiezza alle ore 23.30, epicentro lo stato del Michoacan (Messico) M=6.8, il fenomeno avvenuto alle ore 20.28.25 (GMT) ha provocato **una vittima**.

Verona 12 gennaio : Alle ore 12.01 (GMT) tele con epicentro il Costa Rica M=6.2. Dalle ore 13.15 attività di tele con epicentro in Grecia/Albania, periodo perturbato fino alle ore 13.40 M=4.8, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.10.49 locali. Alle ore 17.37 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.1, replica alle ore 20.20 (GMT) M=4.1 dep 50 Km.

Verona 13 gennaio : Alle ore 01.00 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.0. Dalle ore 11.26 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 12.05, epicentro nella zona di Cipro M=5.4 (doppio evento), il fenomeno è avvenuto alle ore 11.19.24 con replica alle ore 11.19.26 M=5.5, ulteriore attività di replica alle ore 18.15.54 (GMT) con M=4.1. Alle ore 11.37 (GMT) tele con epicentro le coste Giapponesi dell'isola di Honshu M=5.0. Alle ore 13.18 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3. Alle ore 23.56 leggera attività sismica con epicentro nella zona di Bologna M=3.2.

Verona 14 gennaio : Alle ore 03.30 (GMT) tele con epicentro l'isola di Cipro M=4.0. Alle ore 06.20 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu M=5.0. Alle ore 08.13 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0. Alle ore 14.20 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.3 dep 600 Km. Alle ore 21.11 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.4.

Verona 15 gennaio : E' presente un movimento barico con mm 2/3 di escursione. Alle ore 02.47 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.4. Alle ore 12.53 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.5.

Verona 16 gennaio : Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.2. Sono ancora presenti dei lievissimi movimenti barici con mm 2 di escursione. Alle ore 21.41 (GMT) tele con epicentro le coste dello stato del Michoacan (Messico) M=5.3.

Verona 17 gennaio : Alle ore 01.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 550 Km. Alle ore 04.29 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=4.3. Alle ore 11.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Flores (Indonesia) M=5.9 dep 111 Km. Dalle ore 17.16 alle ore 18.20 attività di tele epicentro le isole Ryukyu M=6.1, il fenomeno è avvenuto alle ore 16.53.14, altro evento si era avuto alle ore 15.37 (GMT) con M=5.2. Alle ore 20.05.40 attività sismica con epicentro nel Modenese M=3.0. Alle ore 21.10 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica M=4.8, ore 21.13 (GMT) M=4.4, ore 21.14 (GMT) M=4.9, ore 23.24 (GMT) epicentro il Sud della Dorsale M=5.7.

Verona 18 gennaio : Alle ore 04.06 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.1. Alle ore 04.11 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro M=4.3. Alle ore 17.03.45 leggera attività sismica con epicentro nella zona di Bormio M=2.3, periodo onda "P" 13 secondi, periodo perturbato 30 secondi. Alle ore 17.13 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. Dalle ore 19.19.47 attività sismica in Friuli M=3.1, replica dalle ore 20.47.37 M=3.3 periodo perturbato 40 secondi.

Verona 19 gennaio : Alle ore 02.26 attività sismica con epicentro sull'Appennino Tosco-Romagnolo M=3.3. Alle ore 02.27 (GMT) tele con epicentro il Mare di Giava, (Indonesia) M=5.1 ipocentro 651 Km. Alle ore 04.33 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.5. Alle ore 05.32 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0, replica alle ore 16.53 (GMT) M=4.8. Alle ore 10.54 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 500 Km., ore 14.53 (GMT) M=4.7 dep 600 Km., ore 21.08 (GMT) M=4.0 dep 500 Km. Alle ore 18.45.26 attività sismica con epicentro nella zona di Tolmezzo (Friuli) M=2.6. Dalle ore 20.44.35 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 21.10, epicentro in Albania M=4.7, il fenomeno è avvenuto alle ore 19.42.38 (GMT).

Verona 20 gennaio : Alle ore 04.07.20 attività sismica con periodo onda "P" di 5 secondi, periodo strumentale 25 secondi, movimento a carattere sussultorio - ondulatorio. Alle ore 13.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Kodiak (Penisola di Alaska) M=4.7, replica alle ore 17.02 (GMT) M=4.5. Alle ore 17.08 attività sismica con epicentro nella zona di Carpi (MO) M=2.8 dep 14 Km.

Verona 21 gennaio : Dalle ore 02.56 attività di tele con epicentro nello Xinjiang (Cina) M=6.1, periodo perturbato fino alle ore 04.00, il fenomeno avvenuto alle ore 02.47.23 ha provocato **12 vittime**, altra attività alle ore 01.48.28 (GMT) con M=5.8. Alle ore 03.34 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.1. Alle ore 04.50 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8, dep 600 Km. Dalle ore 21.52 attività di tele con periodo perturbato di 15 secondi epicentro in Turchia M=5.2, il fenomeno è avvenuto alle ore 21.47.49. Sono presenti dei lievissimi movimenti barici. Alle ore 21.19 (GMT) tele con epicentro lo stato Messicano di Oaxaca M=5.1. Alle ore 22.32 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Bormio M=2.5 dep 5 Km.

**Verona 22 gennaio** : Alle ore 07.17 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della California M=5.1. Alle ore 08.15.40 attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi epicentro nella zona di Pavia M=3.0. Alle ore 14.38.55 leggera attività sismica con

epicentro a Sud di **Rovereto** M=2.0 dep 8 Km. Dalle ore 19.02 attività di tele con epicentro tra Giordania e Siria, periodo perturbato fino alle ore 19.50 M=5.5, replica alle ore 18.27 (GMT) M=5.5. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=5.6, repliche alle ore 18.24 (GMT) M=5.2, ore 18.27 (GMT) M=5.3.

Verona 23 gennaio : Alle ore 00.51 (GMT) tele con epicentro il Nord della Nuova Guinea (Indonesia) M=5.0. Dalle ore 03.30 attività di tele con epicentro tra Argentina e Bolivia M=6.4, la perturbazione si è protratta fino alle ore 04.40, il fenomeno è avvenuto alle ore 03.15.22 con ipocentro di 276 Km. Alle ore 07.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Unimak (Aleutine) M=5.0. Alle ore 09.49 (GMT) tele con epicentro il Sud Est delle Isole Ryukyu M=5.3. Alle ore 15.23 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 200 Km., ore 16.17 (GMT) M=4.7 dep 336 Km. Alle ore 16.11 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.2 dep 500 Km. Alle ore 22.48 (GMT) tele con epicentro l'isola di Kodiak M=4.5.

Verona 24 gennaio : Alle ore 05.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda (Arcipelago delle Bismarck) M=5.5. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 47 Km. Alle ore 11.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 650 Km. Alle ore 15.29.30 (GMT) tele con epicentro l'isola Komandorski (Mare di Bering) M=5.0. Alle ore 17.12 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.5.

Verona 25 gennaio : Alle ore 03.09 (GMT) tele con epicentro il Sud dello Xinjiang (Cina) M=4.8. Alle ore 06.03 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.1. Alle ore 06.20 (GMT) tele con epicentro l'isola Ceram (Indonesia) M=5.0. Alle ore 11.04 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu (Nuove Ebridi) M=5.1 dep 181 Km. Alle ore 11.49.51 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8. Alle ore 14.52 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Antille) M=4.7 dep 46 Km.

Verona 26 gennaio : Alle ore 06.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.0 dep 500 Km. replica alle ore 08.50 (GMT) M=4.7 dep 550 Km. Alle ore 06.57.55 (GMT) tele con epicentro il NW della Somalia M=4.9. Alle ore 14.41 (GMT) tele con epicentro le Nuove Ebridi (Isole Vanuatu) M=4.9. Alle ore 20.16 attività sismica sull'Etna M=3.5.

Verona 27 gennaio : Alle ore 01.47.25 attività sismica con periodo perturbato di 160 secondi, epicentro a SE di Zagabria M=4.2, il fenomeno è avvenuto alle ore 01.46.56 dep 10 Km. Alle ore 16.07 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Cile M=4.8. Alle ore 12.12 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.7, replica alle ore 16.18 (GMT) con epicentro le isole Rats M=4.7. Alle ore 16.47.34 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Michoacan M=5.1. Dalle prime ore del mattino sono attivi i micro movimenti barici con mm 2/4 di escursione, in aumento nel pomeriggio/sera.

Verona 28 gennaio : Alle ore 01.55 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.0. Alle ore 08.26.45 attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi, periodo onda "P" 11 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=3.1. Il movimento Barico è quasi assente.

Verona 29 gennaio : Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 100 Km, replica alle ore 18.19 (GMT) M=5.1 dep 600 Km. Alle ore 08.20 (GMT) tele con epicentro il Sud dello Sinkiang (Cina) M=4.7. Alle ore 23.19 (GMT) tele con epicentro a Nord delle isole Vanuatu M=6.0.

Verona 30 gennaio : Dal pomeriggio è presente il movimento barico, dalla sera in aumento di ampiezza con mm 4 di escursione. Alle ore 05.28 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Alaska M=4.7. Alle ore 08.23 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.5, replica alle ore 08.32 (GMT) M=4.3. Alle ore 09.59 (GMT) tele con epicentro tra Cina e Birmania M=4.9. Alle ore 13.16.44 attività sismica con periodo perturbato di 25 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.8. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.0. Alle ore 23.46.30 (GMT) tele con epicentro il centro della Dorsale Atlantica M=4.7 dep 10 Km.

Verona 31 gennaio : Alle ore 03.51.44 (GMT) attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 200 Km. Alle ore 18.06 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.1. Alle ore 20.02 (GMT) tele con epicentro in Nepal M=5.3. Alle ore 23.18.41 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin (Jap) M=5.3 ipocentro 525 Km. Il movimento barico è quasi completamente esaurito.

## FEBBRAIO

Verona 1 febbraio : Alle ore 18.34 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

Verona 2 febbraio : Alle ore 04.56 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Is. Sulawesi) M=5.0. Alle ore 15.28 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.6 dep 550 Km. Alle ore 20.42 attività sismica con epicentro tra Lazio ed Abruzzo nella zona di Sora-Val Roveto-Balzorano M=3.0.

Verona 3 febbraio : Sono attivi dei movimenti barici con mm 2 di escursione. Alle ore 07.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4 ipocentro 157 Km. Alle ore 09.04.11 attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi, epicentro nella zona di La Spezia M=2.9 replica alle ore 09.50 M=2.6. Alle ore 13.39.41 attività sismica con periodo perturbato di 10 secondi massime ampiezze sulla componente E/W.

Verona 4 febbraio : Sono ancora attivi i movimenti barici con mm 2/4 di escursione. Alle ore 01.11 attività sismica nella zona dell'Etna M=2.9. Alle ore 02.41 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo nella zona delle isole Cicladi M=4.9. Alle ore 04.00 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 ipocentro 152 Km. Alle ore 09.53.58 (GMT) tele con epicentro tra Turkmenistan ed Iran M=5.6, replica più forte dalle ore 11.46 con periodo perturbato fino alle ore 13.30 M=6.9 dep 10 Km, la replica avvenuta alle ore 11.37.49 (locali) ha provocato **88 vittime**. Alle ore 16.30 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=5.5. Alle ore 17.05 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0. Alle ore 17.31 (GMT) tele con epicentro la costa Ovest della Colombia M=5.1. Alle ore 19.48 attività sismica nella zona del Vesuvio M=2.7.

Verona 5 febbraio : Alle ore 07.53 (GMT) tele con epicentro tra Turkmenistan ed Iran, M=5.4. Alle ore 14.29 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0. Alle ore 18.07.16 attività sismica con epicentro in Istria M=3.3. Alle ore 19.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Regina Carlotta (Golfo di Alaska) M=4.6, replica più forte alle ore 19.29 (GMT)

M=5.1. Alle ore 22.17 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina, M=5.0, ipocentro 109 Km.

Verona 6 febbraio : Dalle ore pomeridiane è presente l'attività barica. Alle ore 02.59 (GMT) tele con epicentro tra Tajikistan e Xinjiang M=5.3 dep 163 Km. Alle ore 05.56 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica a SW delle isole Azzorre M=4.3. Alle ore 11.48 (GMT) tele con epicentro il Nord della Nuova Guinea (Irian Jaya) M=5.0.

Verona 7 febbraio : Dalle ore 10.01 telesisma con epicentro le isole della Tonga M=6.4, il fenomeno è avvenuto alle ore 08.41 (GMT) dep 28 Km. Il fenomeno barico è ancora presente con mm 5 di escursione, dalle ore 17 ampiezze di mm 8 e periodici ogni minuto. Alle ore 16.45 attività sismica con epicentro in Toscana nella zona di Volterra M=3.1.

Verona 8 febbraio : Dalla notte il movimento barico è in aumento di ampiezza con mm 10 di escursione (S=52), stabili nel pomeriggio. Alle ore 02.44 attività sismica con epicentro nel Frusinate (Lazio) M=2.7. Alle ore 01.55.58 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6 ipocentro 115 Km. Alle ore 03.28 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=4.7. Alle ore 12.39 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.2.

Verona 9 febbraio : Il movimento barico è in diminuzione con mm 2 di escursione, in leggero aumento la sera. Alle ore 11.14 attività sismica con epicentro nelle isole Eolie M=3.1. Alle ore 11.28 (GMT) tele con epicentro nel Qinghai (Cina) M=4.8. Alle ore 12.32 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù M=5.8, replica alle ore 14.57 (GMT) M=4.9, ore 15.09 (GMT) M=4.9, ore 15.17 (GMT) M=4.7, ore 15.51 (GMT) M=4.9. Alle ore 12.50 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.9. Alle ore 16.28 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=4.6 dep 388 Km. Alle ore 18.57 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.9. Alle ore 20.09.25 leggera oscillazione sismica ad onda lunga (LE) con periodo perturbato di 30 secondi. Alle ore 21.49 (GMT) tele con epicentro il NW del Caucaso a circa 80 Km. da Tblisi M=4.5.

**Verona 10 febbraio** : Il movimento barico è ancora presente con mm 4 di escursione, La sera si sono registrate **n.3** micro attività sismiche **locali** a livello strumentale. Alle ore 10.52 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Mendoza M=5.0 ipocentro 144 Km. Alle ore 15.19.28 attività sismica con epicentro in Croazia M=3.1. Alle ore 16.10 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa, M=5.4 dep 5 Km. Alle ore 19.25 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.6. Alle ore 20.17 tele con epicentro il Golfo di California, M=5.0. Alle ore 22.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.1 dep 500 Km. Alle ore 22.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.3 dep 100 Km. Alle ore 23.24 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.5. Alle ore 23.26 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada M=4.5.

Verona 11 febbraio : Dalla notte il movimento barico è in aumento di ampiezza con mm 9 di escursione grafica. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=4.6. Alle ore 18.42 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.3. Alle ore 19.28 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.3.

**Verona 12 febbraio** : Il movimento barico è in diminuzione. Alle ore 01.53 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=4.7. Alle ore 05.19 (GMT) tele con epicentro le Isole Aleutine M=5.2, replica alle ore 12.50 (GMT) M=5.0. Alle ore 07.13 (GMT) tele con epicentro il Nord Atlantico M=5.0. Alle ore 14.42 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran

M=4.5, replica alle ore 17.00 (GMT) M=4.3. Alle ore 15.03.20 lievissima attività sismica **locale** con periodo perturbato di 5 secondi. Alle ore 17.21 (GMT) tele con epicentro l'isola Panay (Filippine) M=5.1. Alle ore 22.55 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.3.

Verona 13 febbraio : Dal pomeriggio sono presenti i movimenti barici con mm 2/3 di escursione (S=52). Alle ore 11.12 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.3. Alle ore 12.12 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 584 Km., ore 12.18 (GMT) M=4.7 dep 600 Km., ore 12.25 (GMT) M=4.5 dep 600 Km. ore 12.58 GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (isole Salomone) M=5.0. Alle ore 20.10 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.0 dep 52 Km. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=4.8 dep 100 Km.

Verona 14 febbraio : Alle ore 01.04 (GMT) tele con epicentro il Sud del Mar delle Molucche M=5.2. Alle ore 17.36 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2 dep 50 Km. Alle ore 23.32 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.5 dep 250 Km. Alle ore 23.43.43 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich (Antartico) M=5.5 ipocentro 143 Km.

Verona 15 febbraio : Nella notte è ancora presente il movimento barico con mm 2 di escursione. Alle ore 05.25 (GMT) tele con epicentro il sud dello Xinjiang (Cina) M=4.8. Alle ore 07.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 50 Km. Alle ore 12.11 (GMT) tele con epicentro il Mare dell'isola di Bali (Indonesia) M=5.5 ipocentro 274 Km. Alle ore 14.20.23 attività sismica con epicentro Caporetto (Slovenia) M=3.0. Alle ore 19.47 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.0. Alle ore 22.51 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.3 dep 500 Km.

**Verona 16 febbraio** : Dalla notte la presenza barica è in costante aumento di ampiezza con mm 2/3 di escursione. Alle ore 11.03 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.1. Alle ore 11.19.20 attività sismica con epicentro nella zona di **Ala (Trentino)** M=2.1 dep 8 Km.

Verona 17 febbraio : Il movimento barico misura mm 2/3 di escursione. Alla sera in leggero aumento mm 3/4. Alle ore 04.21 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.9. Alle ore 09.33 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=4.8 dep 47 Km. Alle ore 17.51.48 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=4.9.

**Verona 18 febbraio** : Dalla notte ulteriore aumento di ampiezza del movimento barico con mm 6/9 di escursione (S=53), dal pomeriggio in ulteriore aumento di ampiezza con mm 15 di escursione (S=54). Sull'Europa Centrale è in transito un'ampia depressione con minimo sul Mare del Nord. Alle ore 22.43.01 attività sismica con epicentro sull'Appennino Parmense M=3.9 dep 50 Km, ampiezza massima del diagramma mm 52, periodo perturbato 110 secondi, il fenomeno è stato chiaramente avvertito anche in **Verona** con II-III Mercalli. Alle ore 22.48 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.0 dep 500 Km.

Verona 19 febbraio : Il movimento barico è ancora presente con mm 10/17 di escursione grafica. Alle ore 13.42 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1. Alle ore 18.25 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=5.7 ipocentro 106 Km. Alle ore 20.21 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.3 dep 86 Km.

Verona 20 febbraio : Il movimento barico è in lieve diminuzione con mm 6 di escursione (S=52). Alle ore 07.54.58 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=6.0. Alle ore 20.12 attività sismica con epicentro nella Marsica (Abruzzo) M=3.0.

**Verona 21 febbraio** : Il movimento barico è ancora presente con impulsi di mm 8 di escursione. Alle ore 08.30 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.8 dep 49 Km. Alle ore 17.23.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4. Alle ore 18.28 (GMT) attività sismica con epicentro sull'Appennino Forlivese M=2.4 dep 14 Km. Alle ore 22.23.30 attività sismica con epicentro nella zona di **Ala (Trentino)** M=1.8 dep 9 Km.

Verona 22 febbraio : Dalle ore 01.20 tracce per attività residua di telesisma, la registrazione grafica è molto disturbata dalla presenza dell'attività barica che misura mm 2/4 di escursione (S=52), il fenomeno è avvenuto alle ore 23.40 (GMT) di ieri con epicentro le isole Kurili M=6.1 dep 33 Km. Alle ore 03.22 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 600 Km, replica alle ore 13.13 (GMT) M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 11.58 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=2.2. Alle ore 15.22 (GMT) tele con epicentro la Penisola Minahassa (Is.Sulawesi) M=5.0. Alle ore 19.31 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.1 dep 33 Km. Alle ore 20.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (Mare di Bismarck-Indonesia) M=5.1. Alle ore 22.09 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=2.3, replica alle ore 23.29.57 con M=2.2. Alla sera il movimento barico è ancora presente.

**Verona 23 febbraio** : Al mattino alle ore 08.32 (GMT) attività sussultoria con orientamento E/W M=2.3, replica alle ore 10.47 (GMT) M=2.7, ore 12.51 (GMT) M=2.1 epicentro l'Appennino Forlivese. Alle ore 00.23 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=4.6. Alle ore 00.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 600 Km., replica alle ore 19.54 (GMT) con M=5.0 ipocentro 611 Km. Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro in Tanzania M=4.6. Alle ore 09.03.48 (GMT) tele con epicentro tra Perù e Bolivia M=4.6 ipocentro 187 Km. Alle ore 17.46.30 attività sismica con epicentro ad Ovest di Vicenza nella zona di **Creazzo** M=2.6 dep 20 Km. Alle ore 20.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.4.

Verona 24 febbraio : Dalla notte attività barica in aumento di ampiezza, alle ore 13.00 misura 3/4 mm di escursione (S=52). Alle ore 02.24 (GMT) tele con epicentro l'isola Kyushu (Jap) M=5.0. Alle ore 04.17 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica Centrale M=4.9. Alle ore 07.09.49 (GMT) tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=3.9. Dalle ore 13.07 attività sismica con periodo perturbato di 140 secondi, epicentro in Corsica M=4.2.

Verona 25 febbraio : Dal mattino attività barica in aumento di ampiezza. Alle ore 02.28 (GMT) tele con epicentro tra Perù e Brasile M=4.8. Alle ore 11.13.35 attività sismica con epicentro nella zona di Pesaro M=3.3. Alle ore 16.58 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=4.5 ipocentro 228 Km. Alle ore 19.17 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est Nuova Caledonia) M=4.3, replica alle ore 19.45 (GMT) M=5.7. Alle ore 20.42 attività sismica con epicentro nel Golfo di S.Eufemia (Mar Tirreno-Calabro) M=3.2.

Verona 26 febbraio : Ancora presenza di attività barica con mm 3/4 di escursione, molto attiva per tutta la giornata. Alle ore 03.36 attività sismica con epicentro l'Appennino Lucano M=3.1. Alle ore 06.41 (GMT) tele con epicentro in Bosnia Erzegovina M=5.1. Alle ore 09.19.40 leggera attività sismica con periodo perturbato di 50/60 secondi M=3.2, epicentro nel Parmense dep 5 Km. Alle ore 16.25 (GMT) tele con epicentro il sud della

Dorsale Indiana (Oceano Indiano) M=5.0, replica alle ore 18.27 (GMT) M=6.1. Alle ore 22.59.10 attività sismica con epicentro il Golfo di Genova M=3.5.

Verona 27 febbraio : Alle ore 02.28.44 (GMT) tele con epicentro il Basso Adriatico M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 07.09 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich M=4.5. Alle ore 12.51 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4. Alle ore 14.22 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=4.8 dep 73 Km. Alle ore 15.59.35 attività sismica con epicentro nel Parmense M=3.0 dep 5 Km. Alle ore 17.55 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.5 dep 10 Km. Dalle ore 22.16 prolungata attività di tele con epicentro nel Belucistan (Pakistan) M=**7.3 dep** 33 Km. (doppio Evento), periodo perturbato fino alle ore 00.30 del giorno 28/2, il secondo evento dalle ore 22.39, il fenomeno avvenuto alle ore 21.30.36 (GMT) con M=6.3 (dep 33 Km.) ha provocato **60 vittime**, ore 22.41 (GMT) M=4.7 dep 33 Km.

Verona 28 febbraio : Dalle ore 01.10 leggera traccia di telesisma, il fenomeno è avvenuto alle ore 00.03.56 (GMT) con epicentro in Turchia M=5.0. Ancora attività di tele con epicentro in Pakistan alle ore 01.04 (GMT) M=4.5, ore 01.46 (GMT) M=4.6, ore 03.17 (GMT) M=4.8, ore 22.58 (GMT) M=4.5. Alle ore 06.54 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0. Alle ore 08.23 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 10.57.27 leggera attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W, periodo onda "P" 10 secondi circa, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=3.0 ipocentro 17 Km. Alle ore 10.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 600 Km. Dalle ore 12.45 tele con epicentro le isole Kurili M=5.7, il fenomeno è avvenuto alle ore 11.32 (GMT). Dalle ore 14.04 altra attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.00, il movimento disturbato dalla presenza dell'attività barica che misura mm 2/3 di ampiezza è avvenuto alle ore 12.57.22 (GMT) con epicentro nel NW dell'Iran M=6.1 dep 10 Km. il fenomeno ha provocato **965 vittime**. Alle ore 13.33 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.1. Alle ore 14.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3 dep 100 Km.

## MARZO

Verona 1 marzo : Alle ore 00.42 (GMT) tele con epicentro in Pakistan M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 02.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.1 dep 33 Km. Alle ore 02.23.30 leggera attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi, massima ampiezza grafica sulla componente E/W, periodo onda "P" 11 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=3.2 ipocentro 11 Km. Il movimento barico è ancora presente con mm 3 di escursione. Alle ore 06.04 (GMT) tele con epicentro tra Kyrgyzstan ed Xinjiang (Cina) M=5.4 dep 33 Km. **2 vittime**. Alle ore 06.45 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.9. Alle ore 13.52.44 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Dalmata di Dubrovnik (Mar Adriatico) M=3.2.

Verona 2 marzo : Alle ore 00.01.19 attività sismica con periodo perturbato di 70 secondi, periodo onda "P" 12 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=3.4 dep 16 Km. Il fenomeno barico misura mm 3/4 di escursione grafica. Alle ore 01.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2. Alle ore 14.01.33 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5 ipocentro 130 Km. Alle ore 17.39 (GMT) tele con epicentro le isole Fox

(Aleutine) M=5.4 dep 57 Km, inizio diagramma ore 17.51 (GMT). Alle ore 18.29.47 (GMT) tele con epicentro il Nord Ovest dell'Iran M=4.8.

Verona 3 marzo : Attività barica ancora presente. Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.1. Alle ore 02.25.20 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.3, repliche alle ore 02.28.34 (GMT) con M=4.7 dep 33 Km., ore 06.38 (GMT) M=4.5, ore 19.42 (GMT) M=4.4. Alle ore 05.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 650 Km., ore 07.23 (GMT) M=4.6 dep 650 Km., ore 16.09 (GMT) M=4.3 dep 600 Km. Alle ore 14.09 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=4.7, replica alle ore 15.30 (GMT) M=5.0. Alle ore 21.40 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9. Alle ore 22.33.44 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 48 Km.

Verona 4 marzo : Attività barica ancora presente con mm 2/3 di escursione. Alle ore 02.35 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8 dep 66 Km. Alle ore 03.51 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Isola di Honshu (Jap) M=5.3. Alle ore 04.40 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.4 dep 102 Km. Alle ore 04.52 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Afghanistan M=5.4. Alle ore 06.07 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 ipocentro 550 Km, replica alle ore 07.41 (GMT) con M=4.5 ipocentro 630 Km., ore 13.12 (GMT) M=4.4 dep 550 Km. Alle ore 07.53 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=4.9, ipocentro 180 Km. Dalle ore 14.13 traccia onda "S" per attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.10 epicentro il Pakistan M=5.9, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.03.47 (GMT). Alle ore 14.22.56 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=4.2. Alle ore 17.24 (GMT) tele con epicentro il medio Oceano Atlantico M=5.0. Alle ore 21.41.58 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=5.2.

Verona 5 marzo : Ancora attività barica con mm 2/3 di escursione grafica. Alle ore 03.17 (GMT) tele con epicentro in New Messico (USA) M=5.4. Alle ore 04.39 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.4. Alle ore 09.35 (GMT) tele con epicentro il Kyrgyzstan M=4.7. Alle ore 12.20 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.4. Alle ore 13.55.52 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 15.06 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.9 dep 10 Km. Alle ore 16.58 (GMT) tele con epicentro il Caucaso lungo le coste del Mar Caspio M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 20.14 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Salomone) M=5.2.

Verona 6 marzo : Dalle prime ore del mattino il movimento barico è in aumento di ampiezza con mm 6 di escursione grafica (S=52). Alle ore 02.16 (GMT) attività sismica con epicentro tra Forlì e Cesena M=2.7. Alle ore 02.34 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera (Indonesia) M=5.3. Alle ore 06.19 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=4.8. Alle ore 06.50 (GMT) tele con epicentro le coste Ovest dell'isola di Honshu (Jap) M=4.9 dep 47 Km. Alle ore 14.45.44 attività sismica con epicentro in Slovenia M=3.1. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1 ipocentro 174 Km.

Verona 7 marzo : Alle ore 02.59 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 33 Km., ore 00.58 (GMT) M=4.2 dep 200 Km., ore 02.59 (GMT) M=4.8 dep 33 Km., ore 03.03 (GMT) M=5.7 dep 33 Km. Alle ore 08.32.58 tele con epicentro il Nord Atlantico M=4.3. Alle ore 09.42 (GMT) tele con epicentro l'Ovest del Brasile M=5.0 ipocentro 620 Km. Alle ore 17.27.54 (GMT) tele con epicentro il Nord della Colombia M=5.2 ipocentro

157 Km. Alle ore 16.39 (GMT) tele con epicentro la zona di Reggio Emilia M=2.2. Alle ore 19.34 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.1.

Verona 8 marzo : Il movimento barico è ancora presente con mm 3 di escursione grafica. Alle ore 06.10 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.9, replica alle ore 06.12 (GMT) M=4.7, ore 17.41 (GMT) M=5.0. Alle ore 09.26.41 attività sismica con epicentro in Slovenia M=3.1. Alle ore 15.21 (GMT) tele con epicentro il Mar Rosso M=5.1. Alle ore 16.24.11 leggera attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi, epicentro in Carnia nella zona di Tramonti - Claut M=3.3 dep 5 Km. Alle ore 15.51 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro, M=4.3 dep 33 Km. Alle ore 17.41 (GMT) tele con epicentro il Nord Atlantico M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 23.29 (GMT) tele con epicentro l'Etiopia M=5.1, replica alle ore 17.40 (GMT) del giorno 9 con M=4.8, ed ore 17.41 (GMT) M=4.9.

Verona 9 marzo : Alle ore 01.36.25 leggera attività sismica con periodo perturbato di 25 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=3.2. Alle ore 04.37.41 (GMT) attività sismica con epicentro nel Bellunese M=2.0. Alle ore 04.50 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1. Alle ore 11.36 (GMT) tele con epicentro in Grecia Centrale M=4.1 dep 33 Km., replica alle ore 16.44 (GMT) M=3.6. Alle ore 11.43 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.7. Alle ore 12.07 (GMT) tele con epicentro le coste Est dell'isola di Honshu (Jap) M=4.9 dep 63 Km. Alle ore 14.50 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.6 dep 200 Km. Alle ore 17.40 (GMT) tele con epicentro in Etiopia M=5.0, replica alle ore 19.09 M=4.9. Alle ore 21.56 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.1.

Verona 10 marzo : Alle ore 03.52 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2. Alle ore 14.17.43 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=4.9.

Verona 11 marzo : Alle ore 03.13.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2, inizio diagramma dalle ore 03.33 ipocentro 552 Km., replica alle ore 18.37 (GMT) con M=5.3 dep 352 Km. Alle ore 05.26 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=6.2. Alle ore 03.28 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.0, replica alle ore 20.21 (GMT) M=1.9, ore 20.57 (GMT) M=2.5. Alle ore 06.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.1 dep 100 Km., repliche alle ore 19.21 (GMT) M=5.8, ore 19.22 (GMT) M=6.3 dep 33 Km., in osservatorio il tracciato grafico si è presentato dalle ore 19.45 alle ore 21.20 (GMT). Alle ore 07.39 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.1 dep 33 Km. Alle ore 14.17.46 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.0 dep 43 Km. Alle ore 19.19 (GMT) tele con epicentro le coste Est dell'Australia M=5.9 inizio tracce dalle ore 19.36 (GMT).

Verona 12 marzo : Dalla notte il movimento barico è in ripresa d'ampiezza con mm 3/4 di escursione. Alle ore 01.55 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 14.51 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindoro (Filippine) M=5.5. Alle ore 22.54 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 150 Km.

Verona 13 marzo : Alle ore 02.59 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.3. Alle ore 06.27.58 (GMT) tele con epicentro al largo delle coste Oceaniche del Cile M=5.0. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro il Guatemala M=4.8 ipocentro 150 Km. Alle ore 13.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 46 Km. Alle ore 14.04 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.0. Alle ore 14.40 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.5 dep 43 Km. ore 16.55 (GMT) M=4.8, ore 17.03 (GMT)

M=4.2. Alle ore 18.06 (GMT) tele con epicentro a Nord Est di Taiwan M=4.9 ipocentro 200 Km. Alle ore 20.38 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.6. Alle ore 20.41 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea orientale M=5.5 ipocentro 117 Km.

Verona 14 marzo : Alle ore 07.53.55 attività sismica con epicentro in Slovenia M=3.3. Alle ore 09.42.58 (GMT) tele con epicentro il SE del Pacifico M=5.1. Alle ore 09.48 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.0, replica alle ore 09.24 (GMT) del giorno 15 con M=5.3. Alle ore 11.45 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.2, replica alle ore 11.48 (GMT) M=3.9. Alle ore 14.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 550 Km., ore 17.51 (GMT) M=4.5 dep 550 Km. Alle ore 18.38 (GMT) tele con epicentro il sud Atlantico a Nord Ovest dell'isola di Ascension M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 19.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 20.47 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Reggio Emilia M=2.4.

Verona 15 marzo : Alle ore 00.50 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5. Alle ore 05.51 (GMT) tele con epicentro l'Ovest delle isole Macquarie (Oceano Antartico) M=5.7. Alle ore 11.14.46 (GMT) tele con epicentro le isole Admiralty (Mare di Bismarck-Nuova Guinea) M=4.8, replica alle ore 11.17 (GMT) con M=5.5, ore 11.32 (GMT) M=4.8, ore 15.53 (GMT) M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 17.18.54 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9. Dalle ore 22.31.40 traccia sismica con periodo perturbato di 120 secondi M=4.4, epicentro la Penisola Balcanica dep 10 Km. Alle ore 21.33 (GMT) tele con epicentro l'isola Ceram (Indonesia) M=5.0. Alle ore 23.49 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.3 dep 33 Km.

**Verona 16 marzo** : Alle ore 00.09 (GMT) attività sismica con M=2.4, replica alle ore 01.41 (GMT) M=2.6, epicentro nella zona di Cesena. Alle ore 05.51 (GMT) tele con epicentro l'Est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.7 dep 33 Km. inizio diagramma dalle ore 06.04 (GMT). Alle ore 06.23.46 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della Nuova Guinea M=5.0. Alle ore 10.34 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.2 ipocentro 500 Km. Alle ore 14.43 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=4.6. Alle ore 23.07.15 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, periodo onda "P" 4 secondi, massima componente di registrazione E/W, epicentro a Sud di **Rovereto** M=2.7 ipocentro 11 Km. Alle ore 23.52 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.6.

Verona 17 marzo : Alle ore 05.13 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Caraibi) M=5.2, replica alle ore 05.20 (GMT) M=5.0. Alle ore 08.05 (GMT) tele con epicentro lo stretto della Sonda (Indonesia) M=6.0 dep 33 Km. Alle ore 08.36 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.1. Alle ore 09.23 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.1 dep 77 Km. Alle ore 18.41 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 600 Km. Alle ore 19.58 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.6. Alle ore 23.16 circa leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi. Alle ore 23.45.12 attività sismica con epicentro in Friuli M=3.2 dep 6 Km.

Verona 18 marzo : Alle ore 05.56 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.0. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta, M=5.3 dep 20 Km. Alle ore 13.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.1 dep 33 Km. Alle ore 15.24 (GMT) tele con epicentro il Sud della California M=5.4. Alle ore 15.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 20.48 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 33 Km.

Verona 19 marzo : Alle ore 07.36 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky Est Kamchatka (Mar di Bering) M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 09.12 attività sismica con epicentro le isole Eolie M=3.3. Alle ore 17.50 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.6 dep 99 Km. Alle ore 18.10 (GMT) attività sismica in Grecia M=3.6 ipocentro 103 Km. Alle ore 19.57 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.9 dep 50 Km., il fenomeno ha provocato **15 vittime**, replica alle ore 00.47 (GMT) del 20 con M=4.4.

Verona 20 marzo : Alle ore 00.13 leggera oscillazione sismica per attività con epicentro tra Campania e Molise (Sannio-Matese), M=4.1 periodo perturbato 50 secondi, massima componente di registrazione E/W, replica alle ore 00.23 M=3.0, ore 00.58 M=3.0, ore 01.14 M=2.7 (prolungato sciame sismico). Alle ore 02.17 (GMT) tele con epicentro la dorsale Atlantica a Nord dell'isola di Ascension M=5.5 dep 10 Km. replica alle ore 02.29 (GMT) con M=4.0. Alle ore 04.21 (GMT) tele con epicentro le isole Admiralty (Mare di Bismarck), M=4.8. Alle ore 08.50 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.9 dep 33 Km. inizio diagramma dalle ore 08.59, replica alle ore 11.17 (GMT) M=4.6. Alle ore 12.37 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.6. Alle ore 13.33 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=4.8. Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro lo stretto della Sonda (Indonesia) M=5.0. Alle ore 19.08 traccia per attività di tele con periodo perturbato di 15 minuti epicentro in Tunisia M=5.2 dep 10 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 18.02.17 (GMT). Alle ore 20.28 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 600 Km. Alle ore 23.50 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.0 ipocentro 33 Km.

Verona 21 marzo : Alle ore 07.05 traccia per attività di tele con periodo perturbato di 10/15 minuti, epicentro in Grecia M=4.8. Alle ore 12.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.7 ipocentro 450 Km. Alle ore 12.31 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica, M=4.2 traccia (S) dalle ore 12.37 (GMT). Alle ore 16.57 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine), M=4.5. Alle ore 17.41.11 traccia per attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, massima componente di registrazione E/W. Alle ore 17.46 attività sismica con epicentro il Monte Amiata M=3.7 dep 10 Km. Alle ore 21.04.50 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina), M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 22.36 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 35 Km. Alle ore 23.00 (GMT) tele con epicentro l'Armenia-Azerbaijan M=4.6.

Verona 22 marzo : Alle ore 01.44 (GMT) tele con epicentro l'isola di Tanimbar (Mar di Banda-Indonesia) M=4.7. Alle ore 03.49 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Messico) M=4.8. Alle ore 06.05 (GMT) tele con epicentro tra lo stato di Washington ed Oregon (USA) M=6.1. Alle ore 06.17 (GMT) tele con epicentro la regione di Irian Jaya (Indonesia) M=5.5 dep 10 Km. replica alle ore 11.11 (GMT) M=4.7. Alle ore 06.19 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.8 dep 33 Km. replica alle ore 12.53 (GMT) M=4.1. Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=4.9, replica alle ore 16.43 (GMT) M=5.0.

Verona 23 marzo : Alle ore 03.05.56 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 ipocentro 570 Km. Alle ore 07.01 attività sismica in provincia di Campobasso nella zona del Matese M=2.8, replica alle ore 07.50 con M=3.0 (ancora sciame sismico). Alle ore 05.58 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Giappone) M=5.1 dep 83 Km. Alle ore 15.49 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 20.48 (GMT) tele con epicentro la Media Dorsale Atlantica a SW delle isole Azzorre M=6.0 dep 10 Km. repliche alle ore 20.49 (GMT) M=4.2, ore 20.58 (GMT) M=4.3 dep 33 Km., ore 21.04 (GMT) M=4.2 dep 10 Km., ore 23.05 (GMT) M=4.0.

Verona 24 marzo : Alle ore 02.20 (GMT) tele con epicentro a Nord dell'isola di Ascension M=4.1. Alle ore 06.34.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.0. Alle ore 06.56 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Siberia (URSS) M=5.1. Dal pomeriggio sono presenti i movimenti micro barici ad onda lunga con mm 4 di escursione grafica. Alle ore 11.54 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3. Alle ore 14.35 (GMT) tele con epicentro l'Est del Kashmir M=4.7. Alle ore 16.44 (GMT) tele con epicentro l'Ovest del Brasile M=6.0 dep 600 Km. Alle ore 17.45 attività sismica con epicentro sui Colli Albani (Lazio) M=2.4. Alle ore 22.21.56 (GMT) tele con epicentro il Nord delle isole Molucche M=5.3, replica alle ore 23.16 (GMT) M=4.5.

**Verona 25 marzo** : Alla sera è ancora presente il movimento barico con mm 4 di escursione. Alle ore 00.14 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.5. Alle ore 01.03 46 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 ipocentro 500 Km. Alle ore 01.46 attività sismica con epicentro al largo di Siracusa M=3.0. Alle ore 02.18 (GMT) tele con epicentro le coste Est dell'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.1 ipocentro 150 Km. Alle ore 02.31 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.6. Alle ore 03.18.21 attività sismica con epicentro in **Vallarsa (Basso Trentino)** M=2.4 ipocentro 10 Km. replica alle ore 23.32.55 con M=1.6 dep 12 Km. Alle ore 03.53.59 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu (Nuove Ebridi) M=5.1 ipocentro 150 Km. Alle ore 05.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=4.6. Alle ore 08.09 (GMT) tele con epicentro in Oceano Pacifico a SW delle isole Galapagos M=5.2. Alle ore 08.28 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.8. Alle ore 13.45 (GMT) tele con epicentro l'isola di Unimak (Sud Penisola di Alaska-Aleutine) M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 14.17 (GMT) tele con epicentro in Birmania M=5.4. Alle ore 14.20.48 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 14.31 (GMT) tele con epicentro le Kurili M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 16.36 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Ryukyu M=4.9. Alle ore 16.43 (GMT) tele con epicentro l'Ovest del Brasile M=4.2 ipocentro 600 Km. replica alle ore 16.44 (GMT) con epicentro tra Perù e Brasile M=5.4 ipocentro 600 Km., ore 19.25 (GMT) M=5.0 ipocentro 600 Km. Alle ore 17.12 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=2.9 dep 10 Km. Alle ore 22.37 (GMT) telesisma con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.9 dep 33 Km.

Verona 26 marzo : Il movimento barico è ancora presente con mm 3 di escursione. Alle ore 00.32 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=4.7. Alle ore 01.15.41 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi M=4.6 dep 10 Km. Alle ore 03.08.57 (Italiane) (02.08.57 GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=6.4 dep 33 Km., il sisma si è registrato solo con tracce onda "S" dalle ore 03.45 alle ore 04.30, repliche alle ore 02.29 (GMT) M=4.3, ore 02.32 (GMT) M=4.7, ore 11.21 (GMT) M=4.8, ore 21.27 (GMT) M=4.9, ore 23.54 (GMT) M=4.8. Alle ore 04.22.51 (GMT) tele con epicentro tra Giordania e Siria M=5.6, replica alle ore 13.20 (GMT) M=4.6. Altra attività di tele dalle ore 10.15 circa con periodo perturbato fino alle ore 10.50, il fenomeno è avvenuto alle ore 08.31.53 (GMT) con epicentro l'isola Kyushu (Giappone) M=5.9, replica alle ore 09.05 (GMT) con M=4.3. Alle ore 09.19 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro M=4.3 dep 53 Km. Alle ore 09.23.28 attività sismica con epicentro in Slovenia M=3.0. Alle ore 10.34 attività sismica con epicentro nel Matese M=3.6 (ancora sciame sismico). Alle ore 11.21.37 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.8 dep 33 Km. replica alle ore 21.27 (GMT) con M=4.9, ore 23.54 (GMT) M=4.8. Alle ore 12.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec, M=5.0. Alle ore 13.20 (GMT) tele con epicentro tra Giordania e Siria M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia)

M=5.6 dep 150 Km. Alle ore 19.21 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 33 Km.

Verona 27 marzo : Ancora presenza barica con mm 4/5 di escursione (S=52), sul Mar Baltico è in transito una depressione. Alle ore 00.16 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.8 dep 33 Km., repliche alle ore 02.09 (GMT) M=4.3, ore 10.23 (GMT) M=4.5, ore 10.42 (GMT) M=5.1 dep 33 Km., ore 10.55 (GMT) M=4.4, ore 11.06 (GMT) M=4.4, ore 11.16 (GMT) M=4.8, ore 11.37 (GMT) M=4.5, ore 11.43 (GMT) M=4.5, ore 12.08 (GMT) M=4.7, ore 12.09 (GMT) M=4.7, ore 12.13 (GMT) M=4.3, ore 12.17 (GMT) M=4.5, ore 12.41 (GMT) M=4.6, ore 13.35 (GMT) M=4.5, ore 13.38 (GMT) M=4.4. In concomitanza durante il giorno si è avuto un prolungato sciame sismico di M=3.0 nel Nord della California. Alle ore 04.13 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.0 dep 139 Km., ore 22.44 (GMT) M=4.3 dep 500 Km. Alle ore 07.09.47 leggera attività sismica con periodo onda "P" di 8/11 secondi, periodo strumentale 40 secondi epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.9. Alle ore 10.02 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=5.0. Alle ore 20.30 il fenomeno barico è quasi esaurito.

Verona 28 marzo : Il fenomeno barico è assente. Alle ore 09.11 attività sismica con epicentro nel Matese-Sannio M=2.8, replica alle ore 09.19 M=3.1. Alle ore 06.08 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.7, repliche alle ore 07.15 (GMT) M=4.1, ore 16.18 (GMT) M=4.4. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia, M=5.0, ipocentro 150 Km. Alle ore 22.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 553 Km.

Verona 29 marzo : Da oggi ORA LEGALE (h-2 italiane) Alle ore 05.31 (GMT) tele con epicentro il Sud delle Fiji M=4.4 dep 500 Km.

Verona 30 marzo : Alle ore 05.15.15 leggera attività sismica con periodo perturbato di 15 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.2. Alle ore 08.38 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga, M=5.5 dep 33 Km. Alle ore 08.42 replica sismica nel Sannio-Matese con M=2.9, ore 08.45 M=2.7. Alle ore 12.57.44 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.6 dep 33 Km. Alle ore 14.05 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3, ipocentro 220 Km. Alle ore 23.05.57 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.5 dep 33 Km., inizio tracce dalle ore 23.18 (GMT).

Verona 31 marzo : Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est N.Caledonia) M=5.1 dep 33 Km. Alle ore 11.39 (GMT) tele con epicentro la costa Est della Kamchatka M=5.0 dep 56 Km. replica alla ore 19.36 (GMT) M=5.3.

## APRILE

Verona 1 aprile : Alle ore 00.54 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.4, replica alle ore 06.26 (GMT) M=5.0. Alle ore 07.36.16 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.6. Alle ore 14.34 (GMT) tele con epicentro il Sud delle Kermadec M=5.0. Alle ore 15.11.44 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=5.6 dep 33 Km. inizio diagramma dalle ore 15.24 (GMT). Alle ore 18.33 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=6.0 ipocentro 114 Km. replica alle ore 18.42 (GMT) M=5.9 ipocentro 112 Km.

Alle ore 20.07.51 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, periodo onda "P" 4 secondi, massima componente di registrazione E/W, epicentro nel Reggiano (RE) M=2.9.

**Verona 2 aprile** : Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4. Alle ore 02.41 (GMT) tele con epicentro in Iran M=4.9. Alle ore 06.14.32 (GMT) tele con epicentro i Caraibi M=5.7 dep 45 Km., inizio diagramma dalle ore 06.25 (GMT). Alle ore 18.25.49 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2. Alle ore 19.33 (GMT) tele con epicentro l'isola di Kyushu (Jap) M=5.3. Alle ore 19.46.42 attività sismica con periodo onda "P" di 11 secondi, periodo strumentale 30 secondi epicentro nella zona di **Sabbioneta (MN)** M=2.4 dep 14 Km. Alle ore 21.47 (GMT) tele con epicentro il Mar del Giappone M=5.0 dep 46 Km.

Verona 3 aprile : Alle ore 00.44 (GMT) tele con epicentro tra isole Vanuatu (Nuove Ebridi) e le isole Fiji M=5.0. Alle ore 02.58 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.6, replica alle ore 05.17 (GMT) epicentro a NW delle Isole Azzorre e SW dell'Islanda M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 15.20.44 attività sismica con periodo onda "P" di 12 secondi, periodo strumentale 40 secondi M=2.6 dep 10 Km. replica più leggera alle ore 15.51.35 M=2.3 epicentro nella zona di Reggio Emilia. Alle ore 19.15 attività sismica nella zona del Sannio-Matese M=3.7 dep 10 Km. repliche il giorno 4 alle ore 07.52 M=3.3, ore 07.54 M=2.7, ore 08.28 M=2.7, ore 11.10 M=3.2, ore 12.28 M=2.8. Alle ore 21.22 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Messico) M=5.1 dep 57 Km. Alle ore 22.40 (GMT) tele con epicentro la costa Est della Kamchatka M=5.0 dep 10 Km.

Verona 4 aprile : Alle ore 06.49 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=4.9 dep 94 Km. Alle ore 14.01 (GMT) tele con epicentro il Guatemala M=5.0 dep 66 Km.

Verona 5 Aprile : Alle ore 04.02 (GMT) tele con epicentro in Canada M=5.0. Nel pomeriggio dalle ore 14.42 traccia per attività di tele con periodo perturbato di 10 minuti, il fenomeno è avvenuto in Nuova Guinea alle ore 12.23 (GMT) con M=6.1 dep 69 Km. Alle ore 15.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 600 Km., ore 20.11 (GMT) M=4.8 dep 600 Km. Alle ore 17.04 (GMT) tele con epicentro l'isola Trinidad (Caraibi) M=4.7 dep 54 Km. Alle ore 18.13.44 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich (Mare Antartico) M=5.1. Alle ore 20.37 (GMT) tele con epicentro il Nord delle isole Ryukyu M=5.5 dep 33 Km. replica alle ore 20.51.57 (GMT) M=5.2.

Verona 6 aprile : Dalle ore 01.55 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 02.50, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.46 (GMT) di ieri con epicentro il Sud dello Xinjiang (Cina) M=5.6 dep 33 Km., ore 02.20 (GMT) M=4.5 replica dalle ore 06.50 alle ore 07.50, il fenomeno è avvenuto alle ore 04.36 (GMT), M=5.9 dep 33 Km. (**gravi danni agli edifici**), ore 05.09 (GMT) M=4.4 dep 33 Km. altra replica alle ore 12.56 (GMT) di M=5.1. Alle ore 12.16 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di La Rioja M=5.3. Alle ore 16.48 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=4.8 ipocentro 120 Km. Alle ore 17.24 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador M=5.0. Alle ore 23.19 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=4.8.

Verona 7 aprile : Alle ore 01.46 attività sismica sull'Etna M=3.0. Alle ore 02.21 (GMT) tele con epicentro l'Est della Nuova Guinea M=5.3 dep 64 Km. Alle ore 04.27 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.1. Alle ore 08.15 attività sismica con epicentro il

Sannio-Matese M=3.0. Alle ore 10.55.15 attività sismica con periodo perturbato di 25 secondi, periodo onda "P" 11 secondi, massima ampiezza grafica sulla componente E/W, M=2.7, epicentro tra Modena e Reggio. Alle ore 13.14 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche M=5.3. Alle ore 17.52.58 (GMT) tele con epicentro a SW delle isole Galapagos ( Pacifico Centrale) M=5.3.

Verona 8 aprile : Alle ore 00.54 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=4.8. Alle ore 04.35.45 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 04.46 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3. Alle ore 05.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=4.8. Alle ore 14.04.53 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mare delle Molucche (Indonesia) M=4.9. Alle ore 15.14 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.5 dep 46 Km. Alle ore 15.23 (GMT) tele con epicentro la costa dello stato di Jalisco (Messico) M=4.9. Alle ore 17.11 (GMT) tele con epicentro nei Caraibi (piccole Antille-is.Tobago) M=5.1. Alle ore 17.39 (GMT) tele con epicentro le isole Mascarene (Oceano Indiano) M=5.6. Alle ore 18.07 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.7 dep 71 Km., inizio tracce dalle ore 18.20 (GMT). Alle ore 22.00 (GMT) tele con epicentro il Nuova Guinea regione di Irian Jaya M= 4.8.

Verona 9 aprile : Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Honshu (Jap) M=5.1 dep 67 Km. Alle ore 07.02 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.5. Alle ore 18.52 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 400 Km.

**Verona 10 aprile** : Alle ore 02.23 (GMT) tele con epicentro nei Caraibi (piccole Antille) M=4.8. Alle ore 08.18.30 leggera attività sismica con epicentro nella zona di **Brentonico (TN)** M=2.5 dep 10 Km. Alle ore 08.27 (GMT) tele con epicentro nella zona dell'isola di Cipro, M=4.6. Alle ore 10.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 ipocentro 650 Km. Dalle ore 22.20 attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.3 dep 10 Km. Alle ore 22.24 attività sismica nella zona del Sannio-Matese M=3.0.

Verona 11 aprile : Alle ore 01.11 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich (Mare Antartico) M=5.1. Alle ore 01.06 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.5. Alle ore 04.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.1 ipocentro 100 Km. Alle ore 05.24 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Dalle ore 07.44 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 09.00, epicentro nello Xinjiang del Sud (Cina), M=6.6 dep 15 Km., il fenomeno avvenuto alle ore 05.34 (GMT) ed ha provocato **17 vittime**. Alle ore 07.50 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=4.9. Alle ore 08.56 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea, M=4.9. Alle ore 09.32 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9 dep 33 Km., ore 12.01 (GMT) M=5.5. Alle ore 17.40 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 550 Km.

Verona 12 aprile : Alle ore 04.30.12 (GMT) leggera attività sismica con epicentro sull'Appennino, M=2.6. Alle ore 09.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec, M=5.7, ipocentro 180 Km. Alle ore 09.39 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=4.5. Alle ore 17.37.57 leggera attività sismica con periodo perturbato di 15 secondi, leggere repliche, epicentro in Austria M=3.4. Alle ore 21.09 (GMT) tele con epicentro nello Xinjiang (Cina) M=5.6 dep 10 Km.

Verona 13 aprile : Alle ore 01.00.26 leggera attività sismica con epicentro il massiccio dell'Ortles tra le località di S.Antonio Bormio e Piazzola M=3.5 dep 10 Km. periodo

perturbato 70 secondi, periodo onda "P" 15 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W, il fenomeno era stato preceduto da altra più lieve attività alle ore 00.17 con M=1.9. Alle ore 04.53.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.2 dep 50 Km. Alle ore 08.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 200 Km., ore 21.21 (GMT) M=4.6. Alle ore 17.45 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.3 dep 69 Km. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro il Lago Baykal (Urss) M=4.7. Alle ore 18.29 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.1. Alle ore 19.13 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec (Fossa tettonica delle Kermadec) M=5.4 dep 53 Km. Alle ore 19.53 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Salomone) M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 21.21 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.6 dep 63 Km. Alle ore 23.20 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Cile M=5.2.

Verona 14 aprile : Alle ore 00.06 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Oceano Indiano M=5.2, replica alle ore 00.04 (GMT) M=4.5, ore 01.07 (GMT) M=5.1, ore 03.04 (GMT) M=4.5, ore 05.07 (GMT) M=4.5, ore 05.53 (GMT) M=5.1, ore 09.29 (GMT) M=5.2, ore 20.07 (GMT) M=4.7. Alle ore 02.35 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 109 Km. Alle ore 08.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=4.8, replica alle ore 11.42 (GMT) M=4.8, ore 14.58 (GMT) M=4.8 ipocentro 500 Km. Alle ore 09.29 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.2. Alle ore 09.37 (GMT) tele con epicentro nella zona di Cipro M=4.2. Alle ore 15.13.51 lieve attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, periodo onda "P" 13 secondi epicentro nella zona di Bormio M=2.7. Alle ore 17.53 (GMT) tele con epicentro la Birmania M=4.9 dep 97 Km. Alle ore 17.50.59 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi M=5.1. Alle ore 18.29 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.1. Alle ore 19.47 (GMT) tele con epicentro nella zona di Cipro M=4.1 dep 33 Km.

Verona 15 aprile : Alle ore 00.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=4.9 (sciame sismico). Alle ore 05.09 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.0. Alle ore 07.50.59 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi M=5.1. Alle ore 17.41 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=4.9 dep 52 Km. Dalle ore 20.35 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 21.20 epicentro nello Xinjiang (Cina) M=6.3 dep 23 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 18.19 (GMT), precedentemente alle ore 18.02 (GMT) si era avuta un'attività con M=4.1, replica alle ore 18.51 (GMT) M=4.2. Alle ore 19.04 (GMT) tele con epicentro nello Zaire M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 20.28 (GMT) tele con epicentro il Venezuela M=5.2. Alle ore 20.40 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky (Mar di Bering) M=4.8. Alle ore 21.33 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.8.

Verona 16 aprile : Alle ore 08.01.10 lieve attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi. Altra alle ore 10.02.35 circa. Alle ore 08.42 (GMT) tele con epicentro l'est dell'isola Severnaya Zemlya (Artico-Urss) M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 15.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 ipocentro 550 Km. Alle ore 19.19 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=4.8.

Verona 17 aprile : Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro il Mare dell'isola Ceram (Indonesia) M=5.2. Alle ore 03.26 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.7. Alle ore 12.16 (GMT) tele con epicentro tra Montenegro ed Erzegovina (YU) M=4.0 dep 10 Km. Alle ore 23.42 attività sismica con epicentro nel Sannio M=3.6.

Verona 18 aprile : Alle ore 03.15 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=2.5. Alle ore 12.49 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Pacifico a SW delle isole J.Fernandez M=5.1. Alle ore 15.06 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 361 Km. Alle ore 21.09 attività sismica con epicentro al largo della costa Adriatica di Termoli M=3.2. Alle ore 22.09 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.0.

**Verona 19 aprile** : Alle ore 05.07.30 attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi epicentro Casalmaggiore, Suzzara SW di **Mantova** M=2.5 ipocentro 18 Km. Alle ore 05.53 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.5 dep 33 Km. inizio tracce dalle ore 06.01 (GMT). Alle ore 12.50 attività sismica con epicentro nel Sannio-Matese (Molise) M=3.4. Dalle ore 17.35 attività di telesisma con periodo perturbato di 30 minuti, epicentro le isole di Severnaya Zemlya (Artico-Urss) M=5.9 dep 57 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 15.26.33 (GMT). Alle ore 17.43.49 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=4.8 ipocentro 115 Km.

Verona 20 aprile : Alle ore 05.08 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 500 Km. Alle ore 10.21.57 lieve attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi. Alle ore 16.20 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.2 dep 500 Km., ore 18.44 (GMT) M=5.5 dep 400 Km., ore 21.42 (GMT) M=4.5 dep 500 Km. Alle ore 19.53 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.3 ipocentro 104 Km. Alle ore 22.29 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Messico) M=4.6 dep 84 Km.

Verona 21 aprile : Alle ore 02.42.44 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Indonesia) M=5.6 dep 50 Km. Alle ore 04.45 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8. Alle ore 05.07 attività sismica con epicentro nella Marsica M=3.1, replica alle ore 05.19 con M=2.8. Alle ore 09.16 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=4.9 ipocentro 155 Km. Dalle ore 14.22 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 17.10, forte compressione del diagramma fino alle ore 15.00, epicentro le isole Santa Cruz (Salomone), M=**7.9 dep** 33 Km., il fenomeno avvenuto alle ore 12.02.25 (GMT) ha provocato un'onda di Tsunami di 3 metri avvertita nelle Vanuatu e Salomone, ne è seguito un prolungato sciame sismico, replica alle ore 12.07 (GMT) M=4.7 ipocentro 682 Km., ore 12.11 (GMT) M=5.9 dep 33 Km., ore 12.21 (GMT) M=4.4 ipocentro 175 Km., ore 12.28 (GMT) M=5.4 ipocentro 313 Km., ore 12.39 (GMT) M=5.1, ore 12.48.56 (GMT) M=4.5. ipocentro 100 Km., ore 13.00 (GMT) M=4.7, ore 13.10 (GMT) M=5.4, ore 13.24 (GMT) M=4.9. ore 13.27 (GMT) M=4.9, ore 13.40 (GMT) M=4.4. Alle ore 14.01 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.7 ipocentro 422 Km. Alle ore 14.22 (GMT) tele con epicentro tra India e Birmania M=5.1. Alle ore 14.31.53 (GMT) replica nelle Vanuatu con M=4.8, ore 14.47 (GMT) M=4.7, ore 14.51 (GMT) M=4.6, ore 15.13 (GMT) M=4.7, ore 15.17 (GMT) M=5.2, ore 16.26 (GMT) M=4.4, ore 16.43 (GMT) M=5.0, ore 19.38 (GMT) M=4.4, ore 20.03 (GMT) M=4.7, ore 20.18 (GMT) M=4.7, ore 20.35 (GMT) M=5.3 ipocentro 158 Km., ore 21.23 (GMT) M=5.5, ore 23.12.49 (GMT) M=4.6. Alle ore 17.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 616 Km. Alle ore 22.41 (GMT) tele con epicentro il Sud del Cile M=5.0 ipocentro 186 Km. Alle ore 17.11 attività di replica nel Sannio - Matese M=3.1.

**Verona 22 aprile** : Alle ore 01.21 (GMT) tele con epicentro nelle isole Vanuatu M=5.1, replica alle ore 06.39 (GMT) con epicentro le isole Santa Cruz M=5.0, ore 07.42 (GMT) M=4.2, ore 08.02 (GMT) M=4.7, ore 08.41 (GMT) epicentro le isole Santa Cruz M=4.6, ore 09.02 (GMT) M=4.4, ore 10.57 (GMT) M=5.2, ore 13.26 (GMT) M=4.6, ore 13.57 (GMT)

M=4.8, ore 15.28 (GMT) M=4.9, ore 15.42 (GMT) M=4.3, ore 15.44 (GMT) M=4.6, ore 16.18 (GMT) M=4.5, ore 16.46 (GMT) M=4.5, ore 16.51.53 (GMT) M=5.8, ore 17.15 (GMT) M=4.7, ore 17.37 (GMT) M=5.0, ore 20.34 (GMT) M=4.8, ore 21.28 (GMT) M=4.7, ore 22.05 (GMT) M=5.2, ore 22.51 (GMT) M=4.7, ore 23.48 (GMT) M=4.9. Dalle ore 05.13.50 attività sismica con epicentro nel Sannio-Matese M=3.6, ne sono seguite 4 repliche minori. Alle ore 05.55 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.6 dep 108 Km. Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro nella provincia Argentina di Catamarca, M=5.0 dep 30 Km. Alle ore 08.38.40 leggera attività sismica con epicentro nella zona di **Torbole (TN)** M=2.1 dep 11 Km. Dalle ore 11.43 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 13.00, periodo onda "P" 46 mm, epicentro nella zona dell'isola di Trinidad (Mar dei Caraibi-Antille) M=6.5 dep 5 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 09.31 (GMT), replica alle ore 09.49 (GMT) M=4.4, ore 10.11.49 (GMT) M=5.7 dep 5 Km., ore 10.18.55 (GMT) M=4.8, ore 10.22.48 (GMT) M=4.5, ore 11.46.56 (GMT) M=4.7, ore 12.45.49 (GMT) M=4.4, ore 18.34 (GMT) M=4.0. Alle ore 13.19 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0 dep 64 Km. Alle ore 17.39 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.2 dep 33 Km.

Verona 23 aprile : Alle ore 00.54 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4, replica alle ore 03.01.57 (GMT) M=5.3, ore 03.47 (GMT) M=5.4, ore 07.57 (GMT) M=5.1, ore 08.39.54 (GMT) con M=5.5, ore 12.27 (GMT) M=4.7. Alle ore 15.20 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=5.1. Dalle ore 22.28 tracce per attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 23.10, il fenomeno è avvenuto alle ore 19.44 (GMT) con epicentro le isole Marianne M=6.3 ipocentro 100 Km.

Verona 24 aprile : Alle ore 16.39 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.1.

Verona 25 aprile : Alle ore 02.51 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5, replica alle 02.55 (GMT) M=4.5, ore 03.32 (GMT) M=4.2, ore 05.37 (GMT) M=5.4, ore 05.41 (GMT) M=4.9, ore 05.51 (GMT) M=5.0, ore 14.40 (GMT) M=4.4, ore 15.15 (GMT) M=4.1. Alle ore 02.52 (GMT) tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica, M=4.7, replica alle ore 09.11 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.8 dep 10 Km. Alle ore 16.04.54 (GMT) tele con epicentro i Caraibi M=4.8. Nel pomeriggio si sono registrati n. 10 fremiti con periodo perturbato di 20 secondi. Alle ore 18.08 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3, ore 21.41 (GMT) M=4.6, ore 23.03 (GMT) M=5.3 dep 33 Km.

Verona 26 aprile : Alle ore 03.50 attività sismica con epicentro nel Sannio-Matese M=3.1. Alle ore 05.45.49 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1 ipocentro 190 Km., replica alle ore 06.16 (GMT) con M=4.9. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=5.2 ipocentro 173 Km. Dalle ore 09.31.44 attività sismica con periodo perturbato di 9 minuti, periodo onda "P" 60 secondi, epicentro a 40 Km. NW di Dubrovnik, M=4.4. Alle ore 10.37 (GMT) tele con epicentro il Sud della California M=5.0 (sciame). Alle ore 18.08 (GMT) attività sismica con epicentro il Sud della Grecia M=3.8 dep 33 Km.

Verona 27 aprile : Dalle ore 00.22 attività sismica con periodo perturbato di 10 minuti, epicentro il Sud della Grecia M=4.8 dep 33 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 22.18.30 (GMT) di ieri sera. Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu (N.Ebridi) M=5.9 dep 42 Km., inizio tracce dalle ore 00.51 (GMT), ore 14.28 (GMT) M=4.8. Alle ore 05.19 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 500 Km., ore 07.16 (GMT) M=4.7 dep 600 Km. Alle ore 11.09 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=4.8. Alle ore

14.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1, replica alle ore 14.13 (GMT) M=4.8, ore 14.14.46 (GMT) M=5.2 dep 33 Km.

Verona 28 aprile : Alle ore 01.22 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Is.Salomone) M=5.4. Alle ore 03.59 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine), repliche alle ore 05.20 (GMT) M=4.6, ore 07.05 (GMT) M=4.6. Alle ore 07.54 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine), M=4.6. Alle ore 05.25 attività sismica con periodo perturbato di 10 minuti, epicentro a Sud delle isole Greche del Mar Ionio M=5.0 dep 33 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 03.16.59 (GMT) replica alle ore 10.28 (GMT) M=4.3 dep 10 Km. Alle ore 03.58 (GMT) attività sismica con epicentro a Sud dell'isola di Creta (Fossa di Plinio) M=4.2 dep 33 Km. Alle ore 10.56 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Oceano Indiano M=5.5, replica dalle ore 14.20 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 15.30, epicentro nella zona delle isole Principe Edoardo, M=6.4, il fenomeno è avvenuto alle ore 12.07 (GMT). Alle ore 12.14 (GMT) tele con epicentro il Ciad (Africa Centrale) M=5.5. Alle ore 16.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0.

Verona 29 aprile : Alle ore 02.22 (GMT) tele con epicentro lo stato del Chiapas (Messico), M=4.9 ipocentro 130 Km., replica alle ore 02.32 (GMT) M=4.3. Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (est Nuova Guinea-Mare di Bismarck) M=5.2. Alle ore 17.21.57 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1. Alle ore 21.13 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk M=4.0 dep 500 Km. Alle ore 23.50 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.3 dep 33 Km.

**Verona 30 aprile** : Alle ore 04.14 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8 dep 144 Km. Alle ore 05.44 (GMT) tele con epicentro ad Ovest dell'isola di Creta M=4.9 dep 10 Km. Alle ore 16.25.19 leggera attività sismica locale n.c. periodo perturbato 5 secondi. Alle ore 18.36 (GMT) tele con epicentro la Grecia centrale M=4.2 dep 33 Km. Alle ore 19.47 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.5, replica alle ore 21.19 (GMT) M=4.5. Alle ore 18.41 (GMT) attività sismica con epicentro a **Sud di Rovereto** M=2.4. Alle ore 21.19.30 attività sismica con periodo perturbato di 100 secondi, epicentro a NE di Zagabria (SLO) M=3.5 dep 10 Km. Alle ore 21.44 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.0.

## MAGGIO

Verona 1 maggio : Alle ore 03.10 (GMT) tele con epicentro le Nuove Ebridi (Vanuatu) M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 03.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 300 Km. Alle ore 04.08 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.3, replica alle ore 06.14 (GMT) M=2.1. Alle ore 04.56 (GMT) tele con epicentro la media Dorsale Atlantica M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 05.45 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.4 dep 33 Km., ore 09.16 (GMT) M=4.8. Dalle ore 13.51 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.25, epicentro lo stato di Jalisco (Messico) M=**7.1 dep** 33 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 11.37 (GMT), replica alle ore 16.25 (GMT) M=4.6. Alle ore 11.48 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=6.1. Alle ore 13.59 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Cadiz stretto di Gibilterra M=4.3 dep 56 Km.

Verona 2 maggio : Alle ore 11.07.56 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=4.9.

Verona 3 maggio : Alle ore 02.28 attività sismica con epicentro sull'Appennino Umbro - Marchigiano M=3.8 dep 10 Km. Alle ore 02.46 (GMT) tele con epicentro la regione di Taiwan M=5.6. Alle ore 10.42 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2 dep 33 Km., replica alle ore 16.46 (GMT) M=6.9 dep 108 Km., il tracciato grafico e iniziato alle ore 19.11 (Italiane) con periodo perturbato fino alle ore 20.15. Alle ore 22.39 (GMT) tele con epicentro le isole Windward (Caraibi) M=4.9 dep 5 Km. Alle ore 23.22 (GMT) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=4.5 dep 10 Km., ore 23.32 (GMT) M=5.3.

Verona 4 maggio : Alle ore 01.44.50 (GMT) tele con epicentro le isole Windward (Caraibi), M=5.3 dep 5 Km. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2, ore 15.07 (GMT) M=4.8 dep 123 Km., ore 16.11 (GMT) M=4.3 dep 57 Km., ore 19.19 (GMT) M=4.7 dep 33 Km. Alle ore 05.30 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.0 dep 500 Km. Alle ore 09.37 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 150 Km. Alle ore 21.58.43 attività sismica con periodo onda "P" di 11 secondi, periodo strumentale 25 secondi, movimento sussultorio - ondulatorio, massima componente di amplificazione E/W, epicentro nella zona di Moglia (MN), confine con Reggio Emilia M=2.1 dep 18 Km. Alle ore 22.53 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.8 dep 10 Km., ore 22.57 (GMT) M=5.0 dep 10 Km.

Verona 5 maggio : Dalle ore 01.10 traccia per attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 01.30, il fenomeno è avvenuto alle ore 22.57 (GMT), M=5.2 dep 10 Km. epicentro il Nord della Dorsale Atlantica. Alle ore 01.48 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9. Alle ore 05.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=5.3. Alle ore 13.21 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.0, replica alle ore 15.11 (GMT) M=5.0, ore 15.47 (GMT) M=3.9. Alle ore 13.24 (GMT) tele con epicentro ad Est dell'isola Volcano (Sud Fossa del Giappone) M=5.2 ipocentro 450 Km. Dalle ore 14.04 attività sismica con epicentro in Umbria fra le località di Todi e Spoleto M=3.7.

Verona 6 maggio : Alle ore 01.21 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.2. Alle ore 01.31 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=4.9. Alle ore 16.53 attività di replica con epicentro in Umbria M=3.2.

Verona 7 maggio : Alle ore 02.15.43 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.0. Alle ore 16.16 (GMT) tele con epicentro il Mar Caspio M=5.3 dep 51 Km.

Verona 8 maggio : Dalle ore 05.15 tracce onda "S" per attività di tele con periodo perturbato di 15 minuti, il fenomeno è avvenuto alle ore 02.53 (GMT) con epicentro tra India e Bangladesh M=6.0 dep 35 Km. Alle ore 05.56 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 218 Km. Alle ore 06.34.15 leggera attività sismica con periodo perturbato di 15 secondi M=2.5, epicentro nella zona di Carpi (MO). Alle ore 06.07 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.2. Alle ore 08.06 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 600 Km. Alle ore 11.10 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 13.29 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=6.0 dep 33 Km. Alle ore 14.01 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.7 dep 59 Km. Alle ore 15.58 (GMT) tele con epicentro lo stato Messicano di Guerrero M=4.9 dep 38 Km., replica alle ore 23.49 (GMT) M=4.4.

Verona 9 maggio : Alle ore 01.11 attività sismica sui Colli Albani M=3.0. Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Salta M=4.9 ipocentro 190 Km. Alle ore

06.31 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Australia M=5.2 dep 10 Km. Alle ore 09.06 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=6.1 dep 50 Km. Alle ore 10.25 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.6. Alle ore 13.38 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate M=2.5, replica alle ore 18.00 (GMT) M=2.1. Alle ore 17.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 17.22.57 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola Giapponese di Honshu M=4.9. Dalle ore 20.50 attività sismica con periodo perturbato fino alle ore 21.10, la parte terminale del diagramma si presenta con un fremito, epicentro ad Est di Creta M=4.7 dep 33 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 18.41 (GMT). Alle ore 20.04 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Cipro M=4.2.

Verona 10 maggio : Alle ore 04.01 attività sismica in Umbria nella zona di Spoleto M=3.0. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9, ore 04.44 (GMT) M=4.8. Dalle ore 10.06 attività di tele con periodo onda "P" di 8 mm, periodo perturbato fino alle ore 12.20, fondo scala grafico dalle ore 10.19 alle ore 10.43 M=**7.3** dep 10 Km. epicentro nel Khorasan tra Iran ed Afghanistan, il fenomeno avvenuto alle ore 07.57.32 (GMT) ha provocato **1567 vittime**, ore 09.19 (GMT) M=4.4, ore 10.27 (GMT) M=4.8, ore 12.23 (GMT) M=4.6 ne sono seguite numerose repliche. Alle ore 14.38 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo-Mar Egeo M=4.0 dep 33 Km. Alle ore 18.53 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumatra M=5.5. Alle ore 23.01 (GMT) (02.01 locali) tele con epicentro il Golfo di Akaba (Mar Rosso) M=5.3 dep 10 Km, replica alle ore 04.26 (GMT) del 11 maggio M=4.3.

**Verona 11 maggio** : Alle ore 01.29 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=4.6. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9. Alle ore 13.20 (GMT) tele con epicentro in Colombia M=4.7, replica alle ore 18.17 (GMT) M=4.9 ipocentro 170 Km. Alle ore 15.29 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.6, ore 18.09 (GMT) M=4.5. Alle ore 15.49 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Salta M=4.9 ipocentro 190 Km. Alle ore 18.49.20 attività sismica con periodo onda "P" di 8 secondi, periodo perturbato di 30 secondi, massima componente di ampiezza E/W M=2.7, sulla componente N/S manca totalmente l'onda "P", movimento a carattere suss/ond, epicentro tra le Province di **Mantova e Rovigo Sermide - Mirandola - Castelmasa** dep 13 Km., leggera replica alle ore 18.53.20 M=2.7. Alle ore 20.11 (GMT) tele con epicentro in Nuova Guinea M=5.5. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro a SW dell'Arcipelago delle isole J.Fernandez (Cile) M=6.4. Alle ore 22.37 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 22.59 (GMT) tele con epicentro l'est dell'isola Giapponese di Honshu M=5.2 dep 49 Km.

**Verona 12 maggio** : Alle ore 03.51 (GMT) attività di tele con epicentro il NW dell'Iran M=4.7. Alle ore 04.41.55 (GMT) tele con epicentro le coste dello stato di Jalisco (Messico) M=5.2, replica alle ore 15.03 (GMT) M=5.4. Alle ore 07.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed Urss M=5.0. Alle ore 13.36 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'isola di Sumatra M=5.1. Alle ore 13.45 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindoro (Filippine) M=6.1, replica alle ore 18.43 (GMT) M=4.9. Dalle ore 15.51.02 attività sismica con periodo perturbato di 7 minuti, periodo onda "P" 35 secondi, epicentro in Umbria tra Todi, Spoleto, Massa Martana M=4.5, repliche alle ore 15.56 M=3.1, ore 17.08 M=3.2, ore 17.59 M=3.0. Alle ore 19.00 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Australia M=5.1 dep 10 Km. Dalle ore 21.54.57 attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi M=2.7 dep 5 Km. epicentro nella zona di Reggio Emilia, replica alle ore 22.29.59 con periodo perturbato di 40 secondi, periodo

onda "P" 11 secondi M=2.8. Alle ore 23.57.16 leggera attività sismica con epicentro nella Zona di **Ala (TN)** M=1.7 dep 8 Km.

**Verona 13 maggio** : Dalle ore 00.14.18 forte attività sismica con periodo onda "P" di 11 secondi, periodo perturbato 140 secondi M=3.3 dep 10 Km., epicentro nella zona di Reggio Emilia, repliche dalle ore 00.22.33 con periodo perturbato di 100 secondi M=3.6, ore 00.48.01 periodo perturbato 80 secondi M=3.2. Alle ore 01.14 (GMT) leggera attività sismica con epicentro nella zona di Bormio, M=1.6. Dalle ore 04.59.05 attività sismica con periodo perturbato 40 secondi epicentro tra Svizzera ed Italia M=3.0 dep 5 Km., altra attività dalle ore 05.00.10 con periodo perturbato 40 secondi, epicentro a NE di Bormio M=3.0. Alle ore 06.14.45 attività sismica con epicentro la zona di **Arco (TN)** M=1.6 ipocentro 6 Km. Dalle ore 08.15 onda "S" per attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 09.10, il fenomeno è avvenuto alle ore 05.38 (GMT) epicentro il Sud del Giappone M=6.1, ne sono seguite n. 100 attività di assestamento. Dalle ore 16.22 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 17.15, il fenomeno avvenuto alle ore 14.13.46 (GMT) ha provocato **una vittima** epicentro nel Hindu Kush (Afghanistan) M=6.1 dep 196 Km. Alle ore 21.29 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica ad Ovest delle isole Azzorre M=4.2 dep 10 Km. Alle ore 23.11 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=4.7 dep 59 Km.

Verona 14 maggio : Alle ore 03.00 (GMT) tele con epicentro la Repubblica Dominicana (Antille) M=4.7 dep 54 Km. Alle ore 10.58 attività sismica con epicentro in Umbria M=3.3 dep 5 Km. Alle ore 14.14 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.0.

**Verona 15 maggio** : Alle ore 00.24 (GMT) attività sismica con epicentro la Savoia (Francia) M=4.1 dep 5 Km. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro nello Xizang (Cina) M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro in Guatemala M=5.0 ipocentro 270 Km. Alle ore 10.05 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.3 dep 35 Km., ore 10.07 (GMT) M=4.0 dep 33 Km. Alle ore 11.46 attività sismica con epicentro sull'Appennino Lucano M=3.5. Dalle ore 13.41.42 attività sismica con epicentro sull'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.7 dep 5 Km., periodo perturbato 90 secondi. Alle ore 15.50 (GMT) tele con epicentro a Sud delle isole di Capo Verde (Dorsale Atlantica) M=4.0, replica alle ore 15.52 (GMT) M=3.8 ed ore 22.11 (GMT) M=4.0. Alle ore 15.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4. Alle ore 18.01 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est Nuova Caledonia) M=5.6. Alle ore 18.30 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.0 ipocentro 185 Km. Alle ore 23.27.20 leggera attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** M=1.6 dep 8 Km.

Verona 16 maggio : Dalle ore 09.04 attività di tele con epicentro in Albania M=5.3 dep 10 Km., periodo perturbato fino alle ore 09.40, il fenomeno è avvenuto alle ore 09.00.52. Alle ore 11.18 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=5.5. Alle ore 14.16.56 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.5. Alle ore 17.50 (GMT) tele con epicentro a Nord dell'isola di Ascension (sud Dorsale Atlantica) M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 22.41 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.2.

Verona 17 maggio : Alle ore 02.10 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.5 ipocentro 105 Km. Alle ore 03.50.45 lieve attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.9. Alle ore 03.58 (GMT) tele con epicentro il sud dello Xinjiang (Cina) M=5.3.

Verona 18 maggio : Alle ore 02.57 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.6 dep 300 Km., ore 07.08 (GMT) M=5.1 dep 62 Km. Alle ore 04.58 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.5. Alle ore 10.01 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8. Alle ore 16.08 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.2, replica alle ore 16.18 (GMT) M=4.7. Alle ore 16.55 ed ore 17.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8. Alle ore 18.02 attività sismica con epicentro il Golfo di Manfredonia M=3.0. Alle ore 18.04 attività sismica con epicentro in Umbria nella zona di Spoleto, Massa Martana M=3.0. Alle ore 22.14 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra (Indonesia) M=5.1.

Verona 19 maggio : Alle ore 02.09 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.4. Alle ore 02.25.48 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=5.1. Alle ore 04.57 (GMT) tele con epicentro a nord dell'isola di Ascension (Dorsale Atlantica) M=4.9, replica alle ore 20.05 (GMT) M=4.8, ore 21.29 (GMT) M=4.5 epicentro nella zona delle Isole Azzorre. Alle ore 08.49 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.0. Alle ore 13.23 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Nuova Guinea, M=5.2 ipocentro 150 Km. Alle ore 20.05 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica Nord dell'isola di Ascension M=4.8 dep 10 Km., replica alle ore 21.29 (GMT) M=4.3. Alle ore 21.06 attività sismica con epicentro nella zona di Spoleto M=3.1. Alle ore 20.16 (GMT) tele con epicentro l'Albania centrale M=4.4. Alle ore 23.29 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 600 Km.

Verona 20 maggio : Alle ore 04.20 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'isola Honshu (Jap) M=5.0 dep 102 Km. Alle ore 14.12 lieve attività sismica con epicentro nella zona di Spoleto M=2.9.

Verona 21 maggio : Alle ore 00.08 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.5 dep 70 Km., replica alle ore 07.44 (GMT) con M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 03.05.51 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia (N.Guinea) M=5.0. Alle ore 09.29.58 (GMT) tele con epicentro il sud delle Fiji M=4.8 ipocentro 550 Km. Dalle ore 16.30 prolungata traccia per attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 17.30, il diagramma si presenta molto stretto ed a lungo periodo, dalle ore 17.17 più seghettato epicentro le isole Vanuatu M=6.4, il fenomeno è avvenuto alle ore 16.10.28 ipocentro 80 Km., precedentemente alle ore 13.46 (GMT) si era avuta un'altra attività con M=4.6 ipocentro 600 Km. Alle ore 16.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2, ore 16.53 (GMT) M=4.9 dep 41 Km. Alle ore 20.23 (GMT) tele con epicentro a Nord dell'isola di Ascension (Dorsale Atlantica) M=5.2. Alle ore 22.51 (GMT) tele con epicentro il sud dell'India M=6.1 dep 36 Km., il fenomeno ha provocato **38 vittime**. Alle ore 23.11 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.1 dep 20 Km.

Verona 22 maggio : Dalle ore 01.57 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 02.35, epicentro il sud dei Pirenei (Spagna) M=4.9 dep 19 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 01.49.43, replica alle ore 01.50 M=5.3 dep 19 Km., ore 02.02 M=4.5 dep 10 Km., ore 02.17 M=5.0 dep 17 Km., ore 07.06 M=4.1. Alle ore 09.50 tele con epicentro lo stato Messicano di Guerrero M=6.6 dep 70 Km., tracce sismiche dalle ore 10.08 fino alle ore 10.25. Alle ore 15.21.36 attività di tele con epicentro le isole Filippine M=6.1 dep 34 Km., tracce sismiche dalle ore 15.45 alle ore 16.00. Alle ore 14.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9.

Verona 23 maggio : Alle ore 07.13 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.9. Alle ore 09.40 (GMT) tele con epicentro a Nord delle isole Azzorre (Dorsale Atlantica) M=4.9, replica alle ore 19.57 (GMT) con epicentro a SW delle Azzorre M=4.9. Alle ore 10.41 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.2. Alle ore 10.44 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0. Alle ore 15.09 attività sismica nella zona di Colle Val d'Elsa (Toscana) M=3.2. Alle ore 17.50 (GMT) tele con epicentro le coste Est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.3. Alle ore 18.14.39 (GMT) tele con epicentro il Nord della Spagna M=4.6 dep 10 Km. (Pirenei Occidentali). Alle ore 20.21 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.2 dep 136 Km.

Verona 24 maggio : Alle ore 05.15 (GMT) tele con epicentro le coste Est dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2. Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro le Nuove Ebridi M=5.1.

Verona 25 maggio : Alle ore 02.28 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.6 dep 33 Km. Alle ore 08.02 (GMT) tele con M=4.1 epicentro il sud delle Isole Fiji ipocentro 500 Km. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 89 Km. Alle ore 10.19 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica Centrale M=4.7, replica alle ore 12.32 (GMT) con epicentro il Sud della Dorsale M=4.6. Alle ore 15.52 attività sismica con epicentro nella zona di Massa Martana (Umbria) M=2.8. Alle ore 18.57 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Cile M=5.1.

Verona 26 maggio : Alle ore 01.17.53 (GMT) tele con epicentro tra Iran-Iraq M=4.7. Dalle ore 01.43 alle ore 03.00 attività di tele, il fenomeno è avvenuto alle ore 01.22.34 con epicentro le isole Kermadec M=7.2 ipocentro 345 Km. Alle ore 05.01 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.3. Alle ore 21.04 attività sismica nella zona di Massa Martana M=2.3.

Verona 27 maggio : Alle ore 06.10 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico, M=5.3. Alle ore 06.47 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Dubrovnik (Mar Adriatico) M=4.0. Alle ore 08.00 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.3 dep 14 Km., replica alle ore 08.18 (GMT) M=4.8 dep 33 Km., ore 09.27 (GMT) M=5.4. Alle ore 11.49 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica Centrale M=5.5 dep 10 Km. Alle ore 15.08 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5 ipocentro 500 Km.

**Verona 28 maggio** : Alle ore 05.20 (GMT) tele con epicentro l'Afghanistan M=4.9, epicentro il Hindu Kush (Afghanistan). Alle ore 09.16 (GMT) tele con epicentro il NE dell'Islanda M=4.8. Alle ore 11.55 attività sismica con epicentro il **Massiccio dell'Ortles** M=2.3, replica alle ore 12.57 M=2.6. Alle ore 18.13 (GMT) tele con epicentro in Afghanistan M=5.2. Alle ore 18.35 (GMT) tele con epicentro nella zona dell'isola di Cipro (Mar Mediterraneo) M=4.2 dep 33 Km.

Verona 29 maggio : Alle ore 00.12 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich (sud est Oceano Atlantico australe) M=5.3. Alle ore 13.46 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Dalle ore 20.08 tracce ad onda lunga per attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 20.35, il fenomeno è avvenuto alle ore 19.02.39 (17.02.39 GMT), epicentro il Sud Pacifico M=6.1 dep 10 Km.

Verona 30 maggio : Alle ore 17.54 (GMT) tele con epicentro il Tibet - Sud Xinjiang (Cina) M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 20.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.4. Alle ore 20.35 (GMT) tele con epicentro l'isola Bouvet (Antartico) M=5.1.

Verona 31 maggio : Alle ore 23.35 (GMT) tele con epicentro le coste Libiche M=4.5 dep 10 Km.

## GIUGNO

Verona 1 giugno : Alle ore 03.10 leggera attività sismica con epicentro in Austria M=3.0 dep 5 Km., periodo perturbato 20 secondi. Alle ore 07.55 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.5, ore 11.00 (GMT) M=4.9. Alle ore 15.02 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.5.

Verona 2 giugno : Alle ore 03.54 (GMT) tele con epicentro l'Ovest dell'Iran M=5.1. Nel primo pomeriggio si sono registrati n. 7 lunghi fremiti non calcolabili. Alle ore 19.18 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Ryukyu (Jap) M=5.1. Alle ore 19.25 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=5.1. Alle ore 21.24.38 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich (Antartico) M=5.9. Alle ore 21.41.54 (GMT) tele con epicentro le isole Aleutine M=5.5.

Verona 3 giugno : Alle ore 01.13 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.4. Alle ore 12.23 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.0. Alle ore 15.17 attività sismica in Umbria nella zona di Spoleto M=3.2. Alle ore 20.01 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8 dep 106 Km. Alle ore 22.49 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Is. Bonin - Sud Dorsale Giapponese) M=5.0, ipocentro 190 Km.

**Verona 4 giugno** : Alle ore 16.57.55 leggera attività sismica con epicentro la zona di **Ala** M=1.0, replica alle ore 17.00.50 M=2.5 dep 10 Km. Alle ore 19.08.28 lieve attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, onda "P" 14 secondi M=2.2, epicentro nella zona del Parmense, nel pomeriggio si sono registrati altri due eventi minori. Alle ore 15.05 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Egeo M=4.1. Dalle ore 21.32.45 attività sismiche con M=2.2, ore 21.33.14 M=2.3, ore 22.32.19 M=2.8, periodo perturbato di 30 secondi, onda "P" 12 secondi, epicentro nel Parmense. .

Verona 5 giugno : Alle ore 05.52 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.5 ipocentro 289 Km. Alle ore 09.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 202 Km. Alle ore 12.44 (GMT) tele con epicentro l'ovest delle isole Macquarie (SE della Nuova Zelanda) M=5.3. Alle ore 14.38 (GMT) tele con epicentro le isole Aleutine M=5.1. Alle ore 05.42.00 attività sismica con epicentro il Parmense M=2.1, replica alle ore 20.23.59, periodo onda "P" di 12 secondi, periodo strumentale 40 secondi, movimento a carattere suss/ond, epicentro sull'Appennino Settentrionale M=2.8. Alle ore 15.26 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 139 Km. Alle ore 17.17 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 600 Km. Alle ore 22.23.59 attività sismica con periodo onda "P" di 25 secondi, periodo strumentale 110 secondi, massima ampiezza sulla componente Est epicentro in Austria M=4.0 dep 5 Km. sono seguite parecchie repliche di M=2.0.

Verona 6 giugno : Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro le isole Macquarie M=5.0. Alle ore 12.06 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=5.0.

Verona 7 giugno : Alle ore 09.05.25 attività sismica con epicentro nel Parmense M=2.4. Alle ore 04.41 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 33 Km. Alle ore 11.22 (GMT) tele con epicentro a Nord dell'isola Socotora (Golfo di Aden - Arabia) M=5.0. Alle ore 14.30 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.1 ipocentro 500 Km. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della California M=4.8 dep 5 Km.

Verona 8 giugno : Alle ore 01.37 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.7. Alle ore 09.50.28 lieve attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, onda "P" 12 secondi, massima ampiezza del tracciato E/W, movimento suss/ond, il fenomeno era stato preceduto da altre due attività non calcolabili.

Verona 9 giugno : Alle ore 01.21 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9. Alle ore 01.24 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 ipocentro 600 Km. Alle ore 07.24 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est Nuova Caledonia) M=5.5, replica alle ore 09.48 (GMT) M=4.7. Alle 07.45 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.2 dep 500 Km., ore 08.44 (GMT) M=4.7 ipocentro 580 Km., ore 19.16 (GMT) M=4.2 dep 550 Km. Alle ore 14.20 (GMT) tele con epicentro l'Ovest del Brasile M=4.7 ipocentro 600 Km. Alle ore 14.45 (GMT) tele con epicentro le coste del Cile M=4.9.

Verona 10 giugno : Alle ore 01.41 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'isola di Sumatra M=4.9. Alle ore 21.53.55 (GMT) tele con epicentro ad Ovest delle Is.J.Fernandez (Sud Pacifico) M=6.1.

Verona 11 giugno : Alle ore 00.58 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.8 ipocentro 133 Km. Alle ore 07.07 (GMT) tele con epicentro il Nord della Colombia M=4.9, ipocentro 166 Km, replica alle ore 19.11 (GMT) M=5.3 ipocentro 164 Km. Alle ore 09.29 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.3 ipocentro 165 Km, replica alle ore 11.53 (GMT) con ipocentro 600 Km. M=5.0. Alle ore 18.12 attività sismica con epicentro i Monte del Matese M=3.3. Alle ore 19.11 (GMT) tele con epicentro il Nord della Colombia M=5.3 dep 164 Km. Alle ore 19.12 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.1 dep 57 Km. Alle ore 20.06 (GMT) tele con epicentro il sud della Grecia M=4.0 dep 33 Km.

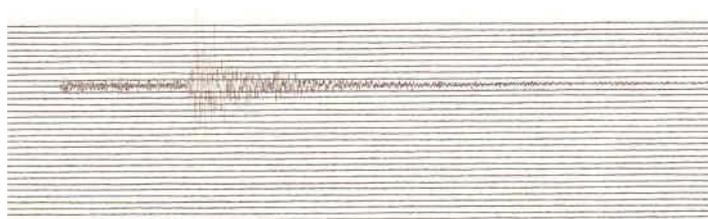
Verona 12 giugno : Alle ore 12.07 (GMT) tele con epicentro in Nuova Guinea M=5.9 dep 33 Km. Alle ore 17.22 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.5.

Verona 13 giugno : Alle ore 06.42 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 ipocentro 400 Km. Alle ore 23.20 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=4.8.

Verona 14 giugno : Alle ore 00.59 (GMT) tele con epicentro il Nord di Sumatra (Indonesia) M=4.9. Alle ore 08.49 (GMT) tele con epicentro la Medio Dorsale Atlantica M=4.5 dep 10 Km. Alle ore 13.22 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=4.4.

Verona 15 giugno : Alle ore 00.22.20 attività sismica con epicentro la zona di San Stino di Livenza M=3.6. Alle ore 00.45 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 ipocentro 500 Km. Alle ore 01.33 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=4.6 ipocentro 200 Km. Alle ore 04.54 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.3 dep 97 Km. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=5.1. Alle ore 13.40 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 55 Km., replica alle

ore 17.06 (GMT) M=5.0 dep 33 Km. 17.51 (GMT) M=4.7. Alle ore 17.32 attività sismica sull'Etna M=3.5. Alle ore 23.18 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 ipocentro 600 Km.

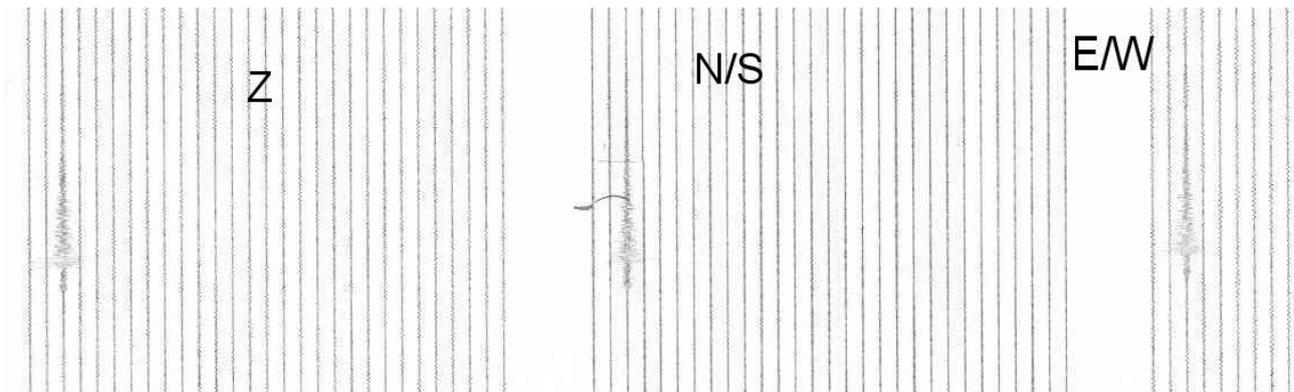


San Stino di Livenza h 00.22.20

**Verona 16 giugno** : Alle ore 03.00 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.1. Alle ore 08.02 (GMT) tele con epicentro il Nord della Nuova Guinea (Indonesia) M=5.0. Alle ore 10.17 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich M=4.8. Alle ore 11.34.55 leggera attività sismica con epicentro **l'Altopiano di Asiago** M=2.3 dep 5 Km. Alle ore 11.55.20 attività sismica con epicentro nel Reggiano M=2.6. Alle ore 16.38.40 attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, ampiezza massima mm 2 sulla componente N/S, periodo onda "P" 11 secondi, epicentro nella zona di **Cavaso NW di Treviso** M=2.8 dep 10 Km. Alle ore 22.43 (GMT) tele con epicentro al largo della Costa dell'Oregon - USA (Oceano Pacifico) M=5.0. Alle ore 23.08 (GMT) tele con epicentro la Dorsale centro Medio Atlantica M=4.5.

Verona 17 giugno : Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne (Fossa delle Marianne) M=4.8, replica alle ore 05.26 (GMT) M=4.5. Alle ore 04.27 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchiagiano M=3.4 dep 5 Km. Alle ore 04.59 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Kermadec M=4.9. Alle ore 06.35 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6, replica alle ore 13.52 (GMT) M=4.6 ipocentro 600 Km. Alle ore 08.25 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9. Alle ore 11.18 (GMT) tele con epicentro il Pakistan, M=4.9. Alle ore 16.18 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.1. Alle ore 17.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.3 ipocentro 200 Km. Dalle ore 23.26 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 00.30 del giorno 18, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.03.40 con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=6.6 dep 33 Km. Alle ore 22.14 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Santiago del Estero M=5.6 dep 28 Km.

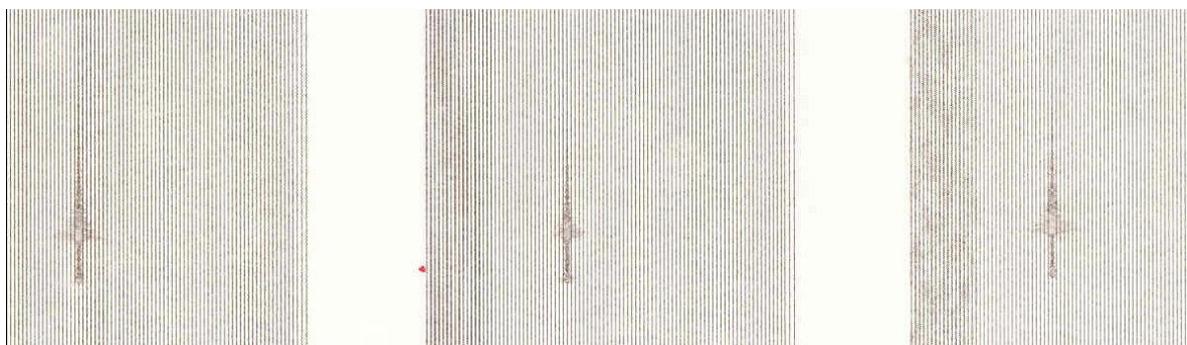
**Verona 18 giugno** : Alle ore 12.04.32 lieve movimento sismico con periodo perturbato di 5 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W con mm 2 di escursione. Alle ore 14.59.48 attività sismica di M=3.2, periodo onda "P" 4 secondi, periodo strumentale 30 secondi, massima ampiezza E/W con mm 15 di escursione (22 mm sul verticale), epicentro nella zona di Ala **Val d'Adige-Monte Baldo** dep 10 Km.



**Verona 19 giugno** : Alle ore 00.23 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 200 Km., ore 03.02 (GMT) M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 10.05 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.3 dep 49 Km. Alle ore 12.21 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.4, ipocentro 102 Km. Alle ore 18.54.42 lieve attività sismica con periodo perturbato di 5 secondi, epicentro nella zona di **Valdobbiadene-Guietta (TV)** M=3.0, dopo 45 minuti leggerissima replica non calcolabile. Alle ore 22.45 (GMT) tele con epicentro coste Est della Kamchatka M=4.9 dep 30 Km.

Verona 20 giugno : Alle ore 02.33 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1. Alle ore 12.57 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.4. Alle ore 13.00 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.9. Alle ore 20.35 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0 dep 33 Km.

**Verona 21 giugno** : Alle ore 04.01 (GMT) tele con epicentro a SE di Creta M=4.6. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro la penisola di Halmahera (Indonesia) M=5.0. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.5. Alle ore [12.56.56](#) (GMT) attività sismica con periodo onda "P" di 14 secondi, periodo perturbato 60 secondi, ampiezza massima del diagramma mm 20 sulla componente N/S, movimento a carattere sussultorio/ondulatorio M=2.9 dep 10 Km., epicentro nella zona di Reggio Emilia. Alle ore 22.21 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.5. Alle ore 23.45 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Celebes (Indonesia) M=5.0 ipocentro 550 Km.



[Reggio h 12.56.56](#)

**Verona 22 giugno** : Alle ore 06.15 attività sismica con epicentro sui Monti della Laga (Abruzzo) M=3.0. Alle ore 07.24 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.9. Alle ore 09.36 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.2. Alle ore 13.28 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Honshu M=5.0, replica alle ore 14.07 (GMT) M=4.7.

Alle ore 19.24.30 leggera attività sismica con epicentro nella zona di **Ala** M=1.0. Alle ore 21.52 tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 350 Km.

Verona 23 giugno : Alle ore 00.15 attività sismica in Umbria con epicentro nella zona di Massa Martana M=3.3, replica alle ore 00.24 M=3.2. Alle ore 01.03.45 (GMT) tele con epicentro Costa Rica-Nicaragua M=5.2. Alle ore 11.46 (GMT) replica con epicentro l'isola di Honshu M=5.0. Alle ore 18.36 leggera attività sismica con epicentro nella zona di Reggio Emilia M=2.8. Alle ore 19.13 (GMT) tele con epicentro lo stato di Washington (Costa Pacifico degli USA) M=5.0 dep 7 Km. Alle ore 19.31 (GMT) tele con epicentro in Iran-Golfo Persico M=4.4. Alle ore 23.19 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=4.0.

Verona 24 giugno : Alle ore 06.58 (GMT) tele con epicentro le Filippine M=5.1. Alle ore 09.23 (GMT) tele con epicentro nello Xinjiang (Cina) M=5.4 dep 67 Km. Alle ore 12.06.51 (GMT) tele con epicentro a SW dell'isola di Sant'Elena (Oceano Atlantico-Dorsale Sud) M=4.9 dep 10 Km. Alle ore 14.23 (GMT) tele con epicentro lo stato di Washington M=4.2. Alle ore 14.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Costa Pacifico dello stato di Washington) M=4.3. Alle ore 16.17 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.5. Alle ore 18.36.08 attività sismica con epicentro l'Appennino Modenese nella zona di Montefiorino M=3.0. Alle ore 23.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=6.1.

Verona 25 giugno : Alle ore 01.22 (GMT) tele con epicentro in Afghanistan M=5.2. Alle ore 03.54 (GMT) tele con epicentro l'isola Samoa (Nord Fossa della Tonga) M=5.4. Dalle ore 12.30 alle ore 13.10 tracce per attività di telesisma, il fenomeno è avvenuto alle ore 11.50 con epicentro il Mar del Giappone coste dell'isola di Honshu M=6.1. Alle ore 12.39 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.0. Dalle ore 21.48 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 22.40, epicentro il Nord dell'Iran M=5.8 dep 10 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 21.38.40.

Verona 26 giugno : Alle ore 05.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.2. Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=5.2. Alle ore 19.21 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico M=6.0 dep 10 Km.

**Verona 27 giugno** : Alle ore 04.20.15 leggera attività sismica con epicentro nella zona di **Brentonico (TN)** M=2.2. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre (Oceano Atlantico) M=5.4 dep 10 Km., replica alle ore 17.23.53 (GMT) M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 20.21.50 leggera attività sismica con epicentro nella zona di **Ala** M=1.7 dep 5 Km.

Verona 28 giugno : Alle ore 04.46.14 leggera attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi, epicentro in Austria M=3.5 dep 5 Km. Alle ore 08.28 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.0 dep 500 Km. Alle ore 13.31 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.6 dep 10 Km., replica alle ore 13.32 (GMT) M=4.9. Alle ore 17.17.35 attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi, periodo onda "P" 14 secondi massima ampiezza del diagramma sulla componente N/S, epicentro nella zona di Reggio-Modena M=3.0.

Verona 29 giugno : Alle ore 04.22 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.5, replica alle ore 23.34 (GMT) con epicentro più a Sud in direzione SW M=4.5. Alle ore 10.10 attività sismica con epicentro sui Monti del Matese M=2.9. Alle ore 17.22 (GMT) tele con

epicentro le isole Vanuatu M=4.5 ipocentro 152 Km. Alle ore 17.28 (GMT) tele con epicentro in Oceano Pacifico al largo della costa Giapponese M=5.9. Alle ore 20.02.59 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.3 dep 153 Km. Alle ore 20.24 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 308 Km.

Verona 30 giugno : Alle ore 04.57 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.5. Alle ore 07.41 (GMT) tele con epicentro il Sud della Bolivia M=4.6 ipocentro 240 Km. Alle ore 09.07 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=4.7. Alle ore 12.26 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Kermadec M=5.2. Alle ore 14.38 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Sulawesi-Indonesia) M=5.2. Alle ore 15.47 (GMT) tele con epicentro le isole Hawaii M=5.3. Alle ore 18.56 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador M=5.3. Alle ore 21.48 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.8 dep 124 Km.

## LUGLIO

Verona 1 luglio : Alle ore 03.40 (GMT) attività sismica con epicentro in Oceano Pacifico a 1000 Km dall'isola di Hokkaido (Jap) M=5.5 dep 65 Km.

**Verona 2 luglio** : Alle ore 07.06 lievissima attività sismica per un doppio evento con epicentro nella zona di **Ala** (Basso Trentino) dep 9 Km. Alle ore 09.38 (GMT) attività di tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.5 dep 10 Km., replica alle ore 12.53 (GMT) M=4.0.

**Verona 3 luglio** : Alle ore 01.39.40 leggera attività sismica nella zona di **Ala** M=1.9 dep 8 Km. Alle ore 03.39.29 attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi, periodo onda "P" 14 secondi, epicentro nella zona di Budrio, Correggio (RE) M=2.8 dep 10 Km., replica alle ore 23.28 M=2.7 dep 11 Km. Alle ore 16.10 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8. Alle ore 20.23 (GMT) attività di tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.5.

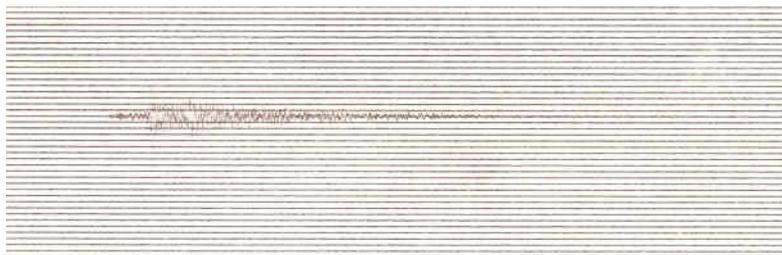
Verona 4 luglio : Alle ore 09.54 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Atlantico ad Est delle Isole Sandwich M=5.5. Alle ore 10.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Pribilof (Mare di Bering-Nord isole Aleutine) M=5.5. Alle ore 11.04 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2. Alle ore 14.41 (GMT) tele con epicentro l'Atlantico Centrale nei pressi dell'isoletta di San Paolo M=4.6. Alle ore 18.37 (GMT) tele con epicentro l'isola di Taiwan M=4.9. Alle ore 23.52 (GMT) tele con epicentro le coste del Cile M=4.9.

Verona 5 luglio : Alle ore 00.19 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 64 Km. Alle ore 03.14 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 ipocentro 100 Km. Alle ore 03.38 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Oceano Indiano M=5.0 dep 10 Km., 09.40 (GMT) M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 13.29.59 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.6 dep 408 Km. Alle ore 22.46 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Isole Salomone) M=5.4. Alle ore 23.21 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 587 Km.

Verona 6 luglio : Alle ore 01.36 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua, M=4.8. Alle ore 01.51 (GMT) tele con epicentro a Nord di Vladivostok (URSS Orientale) M=4.8 dep 542 Km. Alle ore 05.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord delle

isole Azzorre M=4.8 dep 10 Km., replica alle ore 10.42 (GMT) con M=4.6. Dalle ore 12.18 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 14.00, il fenomeno è avvenuto alle ore 11.54 con epicentro le coste centrali del Cile M=6.5 dep 33 Km., replica alle ore 23.15 (GMT) M=5.2. Alle ore 20.13 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi M=5.4. Alle ore 21.36 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche (Indonesia) M=4.8.

**Verona 7 luglio** : Alle ore 00.28.57 attività sismica con periodo onda "P" 5 secondi, periodo strumentale 100 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente E/W con mm 8 di escursione M=3.4 dep 14 Km., epicentro in **Val Sabbia a Nord di Salò** (Prealpi Lombarde) ne sono seguite alcune repliche di assestamento, alle ore 05.17.19 la più intensa con periodo perturbato di 30 secondi M=2.7 dep 20 Km., il fenomeno delle ore 00.29 è stato avvertito anche lungo il litorale del **Basso Garda Veronese** con intensità del **II Mercalli**. Alle ore 13.50 traccia attività sismica con periodo perturbato di 10 minuti (N.EL). Alle ore 06.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=5.0. Alle ore 09.15.46 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1 dep 64 Km. Alle ore 09.44 (GMT) tele con epicentro in Indonesia. Altra attività di tele alle ore 11.19 (GMT) con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.1 dep 25 Km., replica alle ore 11.24 (GMT) con M=5.8 dep 29 Km. (sciame). Alle ore 19.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.1. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro il Mare di Groenlandia nei pressi dell'isola Yan Mayen M=4.7 dep 10 Km.



Salò h 00.28.57 M=3.4

**Verona 8 luglio** : Alle ore 02.24 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (isole Bonin) M=5.9, replica alle ore 02.40 (GMT) M=5.1. Alle ore 03.23 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù M=4.9. Alle ore 10.13 attività sismica con epicentro nel Cosentino, M=3.7. Alle ore 11.03 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Honshu (Jap) M=5.1 dep 425 Km. Alle ore 12.11 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.6. Alle ore 13.18 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=5.0. Alle ore 18.14.40 lieve attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, epicentro nella zona del Monte Bianco M=3.4.

**Verona 9 luglio** : Alle ore 02.28.37 leggera attività sismica nella zona di **Ala** M=1.9 dep 9 Km. Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran (Golfo di Oman) M=4.9. Alle ore 09.36 (GMT) tele con epicentro le coste Giapponesi dell'isola di Honshu M=5.1 dep 62 Km. Alle ore 13.45.25 attività sismica con periodo perturbato di 60 secondi, periodo onda "P" 15 secondi, M=2.5 epicentro nel Modenese. Dalle ore 17.06 onda "S" per attività di tele con periodo perturbato di 15 minuti, il fenomeno è avvenuto alle ore 16.47.16 con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord delle isole Azzorre M=5.1 dep 10 Km. Alle ore 16.59 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=4.0 replica alle ore 17.39 (GMT) con M=4.5. Dalle ore 21.36 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 23.40, il fenomeno avvenuto alle ore 21.24.11 con epicentro le Coste Nord del Venezuela (Mar dei Caraibi - area denominata Promontorio de Paria) ha provocato **76 vittime** M=6.9 dep 10 Km., repliche

alle ore 20.06 (GMT) M=5.3, ore 22.21 (GMT) M=4.5. Alle ore 22.35.40 attività sismica con periodo perturbato di 80 secondi, periodo onda "P" 18 secondi, epicentro in Garfagnana (Appennino Settentrionale) M=3.3 dep 10 Km.

Verona 10 luglio : Alle ore 01.13 (GMT) tele con epicentro il Medio Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 03.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 04.01 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.0. Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.1, replica alle ore 14.53 (GMT) con M=5.2. Alle ore 14.55 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Cile M=5.3. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 23.41 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.5.

Verona 11 luglio : Alle ore 02.03 (GMT) tele con epicentro le costa dell'Oregon (USA) M=5.0, replica alle ore 17.52 (GMT) M=4.2. Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.1. Alle ore 07.46 (GMT) tele con epicentro il NW dell'Australia M=5.2. Alle ore 08.50 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.9. Alle ore 09.55 (GMT) tele con epicentro il Mare di Giava (Indonesia) M=5.5 ipocentro 569 Km., replica alle ore 10.00 (GMT) M=4.8 dep 571 Km. Alle ore 12.35 (GMT) tele con epicentro il Nord del mar delle Molucche M=5.1, ore 17.52 (GMT) M=4.6. Alle ore 14.54 (GMT) tele con epicentro la Birmania M=5.2 ipocentro 138 Km. Alle ore 15.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2.

**Verona 12 luglio** : Alle ore 16.24 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.3 dep 123 Km. Alle ore 17.18.54 attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi, massima componente di registrazione N/S, periodo onda "P" 22 secondi (sulla componente Z), epicentro in **Alto Adige** nella zona di Bressanone - Colle Isarco - Vipiteno M=3.1 dep 12 Km. Alle ore 16.24 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.2 dep 123 Km. Alle ore 22.01 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=4.6, repliche alle ore 22.06 (GMT) M=4.0, ore 22.09 (GMT) M=4.3, ore 22.36 (GMT) M=4.0, ore 22.49 (GMT) M=4.9.

**Verona 13 luglio** : Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.0. Alle ore 01.43 (GMT) tele con epicentro in Pakistan M=4.4, replica alle ore 01.54 (GMT) M=4.5. Alle ore 14.43 (GMT) tele con epicentro in Indonesia Mar di Banda M=4.9 dep 265 Km. Alle ore 15.13 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=4.4 dep 100 Km., replica alle ore 18.10 (GMT) M=5.2 dep 124 Km. Alle ore 18.14 (GMT) tele con epicentro la repubblica del Congo M=5.0. Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=5.2. Alle ore 21.33 attività sismica con epicentro nella zona di **Padenghe** (BS) Garda Occidentale M=2.2 dep 7 Km.

Verona 14 luglio : Alle ore 00.37 (GMT) tele con epicentro in Romania M=4.1. Alle ore 06.24.15 attività sismica con epicentro nella zona di Tolmezzo (Alpi Carniche) M=3.2, periodo perturbato 50 secondi. Alle ore 15.50 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Algeria M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 16.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.9. Dalle ore 18.34 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 19.30, il fenomeno è avvenuto alle ore 18.09.35 con epicentro le isole Kurili M=6.0.

Verona 15 luglio : Alle ore 10.51 attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.5. Alle ore 11.05 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.5 dep 104 Km. Alle ore 12.49 attività sismica con epicentro nella di Vallo di Diano M=3.2. Alle ore 21.00 (GMT) tele con epicentro nella zona delle isole Azzorre (Dorsale Atlantica) M=4.8.

**Verona 16 luglio** : Alle ore 00.40 leggera attività sismica con epicentro il Lago di Iseo Settentrionale M=2.8 dep 16 Km. Alle ore 10.06 (GMT) tele con epicentro il mare Egeo M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 10.43 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a SW delle Azzorre M=4.6, replica alle ore 10.46 (GMT) M=4.2, ore 10.47 (GMT) M=4.7 dep 10 Km., 10.53 (GMT) M=5.1 dep 10 Km. Alle ore 20.16.05 attività sismica nella zona di **Ala** M=2.1 dep 9 Km. Alle ore 23.32.01 attività sismica con epicentro nella zona di **Bendizzole, Ponte S.Marco** (BS) Ovest di Desenzano M=3.4 dep 13 Km., periodo onda "P" 4 secondi, periodo perturbato 60 secondi, massima ampiezza raggiunta dal diagramma mm 9 sulla componente E/W, il fenomeno è stato avvertito anche sul litorale **Veronese del Garda**.

**Verona 17 luglio** : Alle ore 00.25 attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, massima componente di registrazione E/W. Alle ore 07.01 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9, replica alle ore 07.03 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.06 attività sismica nella zona **Bendizzole, Ponte S. Marco** (BS) M=2.4 dep 8 Km. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=4.9. Dalle ore 12.15 attività di tele con periodo perturbato di 10 minuti. Alle ore 12.23 attività sismica con epicentro sulla Sila Calabra M=3.3. Alle ore 12.45 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=4.9.

Verona 18 luglio : Alle ore 15.30 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.9. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.2. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro il Nord Est dell'India-Tibet M=5.4. Alle ore 23.50 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2.

Verona 19 luglio : Alle ore 07.34 (GMT) tele con epicentro le coste dello stato Messicano di Guerrero M=4.6, replica alle ore 16.22 M=6.2 inizio diagramma 16.40 (Italiane) con periodo perturbato fino alle ore 18.10, ore 19.30 (GMT) M=4.5. Alle ore 12.22 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile M=5.8 dep 26 Km. Alle ore 14.22 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Guerrero M=6.2 dep 33 Km., replica alle ore 14.54 (GMT) M=4.1, ore 17.40 (GMT) M=4.6, ore 19.29 (GMT) M=4.1, ore 22.39 (GMT) M=4.1. Alle ore 16.10 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est N.Caledonia) M=5.6, replica alle ore 18.56 (GMT) M=5.0.

Verona 20 luglio : Alle ore 02.13.25 attività sismica con periodo di perturbazione di 40 secondi, onda "P" mm 14 pari a 14 secondi, epicentro a NE di Modena nella zona di Sammartini (BO) M=2.4, massima ampiezza del diagramma componente E/W con mm 2 di escursione. Dalle ore 02.55 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 03.50 (in due riprese), epicentro il Mare di Bering isole Fox (Aleutine) M=5.9 il fenomeno è avvenuto alle ore 00.30 (GMT), replica alle ore 00.38 (GMT) M=4.5. Dalle ore 05.41 attività sismica con periodo perturbato di 240 secondi, epicentro in Albania M=4.7 dep 10 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 05.39, replica alle ore 05.43 M=4.0 dep 10 Km., 07.26 M=3.8, ore 07.46 M=3.6, ore 10.28 M=4.0. Alle ore 10.14 (GMT) tele con epicentro la Provincia Argentina di Jujuy M=6.0 dep 256 Km. Alle ore 10.49 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1. Alle ore 10.49 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1 dep 122 Km. Alle ore 11.49 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Isola di Halmahera (Indonesia) M=5.1. Alle ore 14.28.30 attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi, periodo onda "P" 14 secondi, massima ampiezza del diagramma E/W con mm 2 di escursione, epicentro nella zona di Sassuolo (MO) M=2.5 dep 7 Km. Alle ore 17.43 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 19.33 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 ipocentro 496 Km.

Verona 21 luglio : Alle ore 01.27 attività sismica nella zona di Budrio, Correggio (RE) M=2.7 dep 12 Km. Alle ore 04.37 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.6, replica alle ore 04.58 (GMT) M=4.7. Alle ore 07.46 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Centrale M=5.0, replica alle ore 08.32 (GMT) M=4.8, ore 14.56 (GMT) M=4.8. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa M=5.0. Alle ore 10.44 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.0. Alle ore 17.54 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.8, replica alle ore 23.19 (GMT) M=5.5.

Verona 22 luglio : Alle ore 02.09 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile M=4.9. Alle ore 08.33 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 530 Km. Alle ore 10.16.54 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6 dep 50 Km. Alle ore 13.44.56 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.7. Alle ore 14.28 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 16.21 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 17.45.06 attività sismica con periodo onda "P" di 19 secondi, periodo perturbato 40 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W, epicentro in Friuli nella zona di Claut, M=2.8. Alle ore 16.21 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=5.0 (sciame). Alle ore 19.10 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica a SE delle isole di Capo Verde M=5.5 dep 10 Km. Alle ore 22.04 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=4.8. Alle ore 22.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Luzon (Filippine) M=4.8.

Verona 23 luglio : Alle ore 00.26 (GMT) tele con epicentro la Nuova Caledonia M=5.3. Alle ore 03.23 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.2 dep 138 Km. Alle ore 06.52.51 attività sismica nella zona di Mori M=2.4 dep 9 Km. Alle ore 14.03 (GMT) tele con epicentro il Nord del Perù M=5.3, replica alle ore 14.52 (GMT) con M=5.1.

Verona 24 luglio : Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.0 dep 33 Km.

**Verona 25 luglio** : Alle ore 06.47 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.6, replica alle ore 07.16 (GMT) M=4.6, ore 07.33 (GMT) M=5.1. ore 07.34 (GMT) M=5.5, ore 13.15 (GMT) M=4.6. Alle ore 15.05 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8. Alle ore 17.54.22 attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, onda "P" 4 secondi, ampiezza massima del diagramma mm 4, M=2.9 dep 10 Km, epicentro a sud di **Rovereto**. Alle ore 23.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8.

Verona 26 luglio : Alle ore 06.28 attività sismica nella zona di Massa Martana (PG) M=3.6, replica alle ore 07.48 M=3.2, ore 13.44 M=3.2. Alle ore 08.53 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.8, dep 550 Km. Alle ore 10.22 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.1. Alle ore 11.11.56 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.7. Alle ore 12.47 (GMT) tele con epicentro il mare di Bali (Indonesia) M=5.5 dep 316 Km. Alle ore 15.53 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della Nuova Guinea M=5.0. Alle ore 16.36 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.0 dep 200 Km. Alle ore 18.43 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1 dep 89 Km. Alle ore 20.44 (GMT) tele con epicentro l'isola di Flores (Indonesia) M=5.1 dep 587 Km. Alle ore 20.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.4 dep 600 Km., replica alle ore 23.19 (GMT) M=4.2 dep 400 Km.

Verona 27 luglio : Alle ore 01.59 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.5, replica alle ore 23.33 (GMT) M=4.9. Alle ore 05.21 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.8, replica alle ore 06.35 (GMT) M=4.9, ore 09.07 (GMT) M=4.6 epicentro il Nord del Cile. Dalle ore 12.15 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 12.35, il fenomeno è avvenuto alle ore 12.07.49 con epicentro il Mar Mediterraneo Centrale ad Ovest di Creta M=5.7 dep 10 Km. Alle ore 12.24 ancora attività sismica con epicentro nella zona di Massa Martana. Alle ore 14.01 attività sismica con epicentro in provincia di Perugia nella zona di Foligno, Valtopina, Spello M=3.7. Alle ore 15.40 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.9. Alle ore 17.10 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale, M=4.8. Alle ore 18.50 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.0 dep 500 Km., replica alle ore 19.06 (GMT) con M=4.7 dep 600 Km. Alle ore 22.36 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=4.9. Alle ore 23.33 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.3 dep 10 Km.

Verona 28 luglio : Alle ore 06.46.55 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Sud Dorsale Giapponese) M=5.9, replica alle ore 07.04 (GMT) con M=4.2, ore 09.51 (GMT) M=5.2. Alle ore 10.08 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 13.18 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.4 dep 100 Km. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=4.6, replica alle ore 23.29 (GMT) M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 21.35 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.0 dep 110 Km.

Verona 29 luglio : Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.8. Alle ore 02.07.30 leggera traccia per attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.7 periodo di perturbazione 40 secondi. Alle ore 03.15 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.7. Alle ore 03.24 (GMT) tele con epicentri il Sud dell'Iran M=4.4. Alle ore 06.54 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Isole Bonin) M=4.9, replica alle ore 18.20 (GMT) M=4.4 dep 130 Km. Alle ore 11.25 (GMT) tele con epicentro la Repubblica del Sud Africa M=5.0 dep 5 Km. Alle ore 17.35 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=4.8. Alle ore 21.14.42 (GMT) tele con epicentro la Grecia centrale M=4.1.

Verona 30 luglio : Alle ore 13.37 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica Centrale M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 18.06 attività sismica con epicentro in Sicilia orientale M=3.9.

Verona 31 luglio : Alle ore 07.00 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro M=4.0. Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro il Mar Tirreno M=4.0. Alle ore 15.59 (GMT) tele con epicentro tra India e Birmania M=5.4. Alle ore 21.54 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.9 dep 33 Km.

## **AGOSTO**

Verona 1 agosto : Alle ore 02.17 (GMT) tele con epicentro la repubblica del Sud Africa, M=4.9. Alle ore 08.14 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera M=5.0. Alle ore 15.21 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=4.6 dep 150 Km. Alle ore 17.40 (GMT) tele con epicentro in Indonesia (Mar di Flores) M=4.8. Alle ore 19.52 (GMT) tele con epicentro il Mar Tirreno M=4.3. Alle ore 20.07 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.3 dep 33 Km.

Verona 2 agosto : Leggere attività sismiche alle ore 16.01.15 con periodo onda "P" 16 secondi periodo strumentale 45 secondi, ore 16.58.40 periodo strumentale 30 secondi, ore 17.06.00 periodo strumentale 30 secondi, ore 17.32.05 periodo onda "P" 16 secondi periodo strumentale 40 secondi, massima componente di registrazione E/W.

Verona 3 agosto : Alle ore 01.51 (GMT) tele con epicentro in Grecia a NW di Atene M=3.8 dep 26 Km. Alle ore 03.39 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio (Fossa Ionica) M=4.0 dep 38 Km. Alle ore 06.37 (GMT) tele con epicentro l'Albania Centrale M=3.4 dep 60 Km. Alle ore 09.09.28 attività sismica con periodo perturbato di 140 secondi. Alle ore 19.09 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.3.

Verona 4 agosto : Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=4.7, replica alle ore 09.05 (GMT) M=5.1. Alle ore 07.06 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.5 dep 100 Km., replica alle ore 09.21 (GMT) M=4.7. Alle ore 11.00.25 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Sappada (BL) M=3.1. Alle ore 14.23 (GMT) tele con epicentro il Marocco M=4.1 dep 10 Km. Alle ore 14.56 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sakhalin M=4.6 dep 10 Km. Alle ore 17.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 33 Km. Alle ore 18.53 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.0, replica alle ore 19.21 (GMT) M=4.9. Alle ore 19.28 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa M=5.6. Alle ore 20.02 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo M=4.4. Alle ore 22.40 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola Nord della Nuova Zelanda M=4.9 dep 100 Km.

Verona 5 agosto : Alle ore 02.47 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica (latitudine della Canarie) M=5.4 dep 10 Km. Alle ore 03.30 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 620 Km., replica alle ore 08.13 (GMT) M=4.2, dep 224 Km., 11.09 (GMT) M=4.7, dep 620 Km., ore 21.25 (GMT) M=4.9 dep 600 Km. Alle ore 14.46 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao M=4.9. Alle ore 17.25 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=3.6. Alle ore 20.45 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 21.25 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 500 Km.

Verona 6 agosto : Alle ore 00.21.10 attività sismica con periodo perturbato di 70 secondi, massima componente di registrazione E/W, epicentro nella zona di Bagnolo, Castelbosco, Novellara, Budrio (Reggio Emilia) M=3.3. Alle ore 01.06 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.2. Alle ore 11.04 (GMT) tele con epicentro la California Centrale M=5.2. Alle ore 11.08 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4 dep 33 Km., replica alle ore 11.26 (GMT) M=4.1. Alle ore 14.59 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.5 dep 194 Km., replica alle ore 15.11 (GMT) M=4.5 dep 199 Km.

**Verona 7 agosto** : Alle ore 01.04 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.8 dep 550 Km. Alle ore 01.51 (GMT) tele con epicentro il Panama M=4.8. Alle ore 04.27 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Sud Dorsale Giapponese) M=5.2. Alle ore 17.24 ed ore 17.48 attività sismica sull'Etna M=3.2. Alle ore 20.54.10 attività sismica con epicentro nella zona di **Salò, Puegnago** (BS) M=2.6 dep 10 Km.

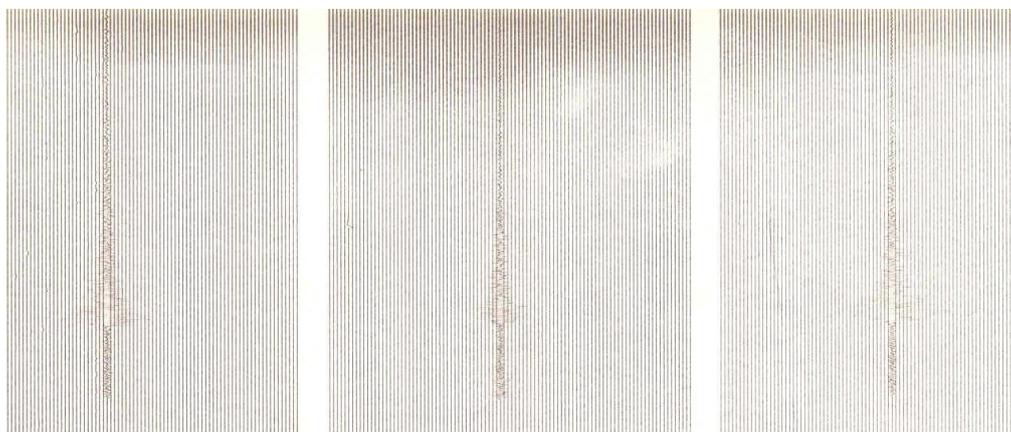
**Verona 8 agosto** : Alle ore 02.48 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=5.3. Alle ore 03.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Unimak (Penisola di Alaska) M=5.0 dep 73 Km. Alle ore 06.06 attività sismica con M=3.2 (sciame). Alle ore 09.25 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Dodecanneso M=4.0 dep 33 Km., ore 23.14

(GMT)  $M=3.8$ . Alle ore 11.08.42 attività sismica con periodo onda "P" 14 secondi, periodo perturbato 80 secondi  $M=3.2$  epicentro nel Frignano (RE) massima componente di registrazione E/W. Alle ore 11.57 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia  $M=4.7$  dep 112 Km. Alle ore 14.07.42 attività sismica con periodo perturbato di 25 secondi, massima amplificazione E/W, epicentro nella zona di **Malcesine**  $M=2.0$  dep 21 Km. Alle ore 20.34 (GMT) tele con epicentro le coste Giapponesi dell'isola di Honshu  $M=4.9$  dep 68 Km. Alle ore 21.38 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=4.0$  dep 600 Km.

Verona 9 agosto : Dalle ore 00.54 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 01.35, il fenomeno è avvenuto alle ore 00.27.23 con epicentro le isole Fiji  $M=6.6$  dep 10 Km., replica alle ore 11.17 (GMT)  $M=4.6$  dep 500 Km. Alle ore 04.47.59 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina-Tibet)  $M=5.2$  dep 33 Km. Alle ore 06.46 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo  $M=4.4$ . Alle ore 12.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.6$  dep 30 Km.

Verona 10 agosto : Alle ore 09.20 (GMT) tele con epicentro l'Ovest dell'Australia  $M=6.0$ . Alle ore 14.10 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao  $M=5.3$  dep 61 Km. Alle ore 14.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.9$  dep 33 Km., ore 14.30 (GMT)  $M=4.5$ , ore 22.38 (GMT)  $M=4.4$  dep 75 Km. Alle ore 15.18 (GMT) tele con epicentro in Indonesia  $M=5.1$ . Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=4.3$  dep 476 Km. Alle ore 21.28 attività sismica sull'Appennino Lucano  $M=2.6$ . Alle ore 22.03 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich  $M=5.4$ .

**Verona 11 agosto** : Alle ore 05.20 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne  $M=5.4$ . Alle ore **08.40.35** attività sismica con periodo onda "P" di 15 secondi, periodo perturbato 160 secondi, epicentro la **Val di Taro (PR)** tra le località Fornovo, Solignano, Calestano  $M=3.8$  dep 5 Km, massima amplificazione del diagramma sulla componente N/S con mm 31 di escursione, il fenomeno era stato preceduto alle ore 08.39.05 da altra più lieve attività con periodo perturbato di 35/40 secondi  $M=2.8$  e seguito da altre attività alle ore 08.50.50 periodo perturbato 40 secondi  $M=2.9$ , ore **08.58.30** periodo onda "P" di 15 secondi e periodo strumentale di 80 secondi massima ampiezza di registrazione E/W  $M=3.4$  dep 10 Km., ore 09.02.55 con periodo strumentale 40 secondi  $M=2.7$ , il fenomeno più intenso è stato leggermente avvertito anche nel **Veronese**. Alle ore 12.55 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador  $M=5.0$ . Alle ore 14.12 (GMT) tele con epicentro l'Ovest dell'Australia  $M=5.0$ . Alle ore 22.51 attività sismica con epicentro la Costa Calabra Occidentale  $M=3.1$ . Alle ore 23.49 attività sismica con epicentro il Golfo di Manfredonia,  $M=3.3$ .



Val di Taro h 08.40.35  $M=3.8$



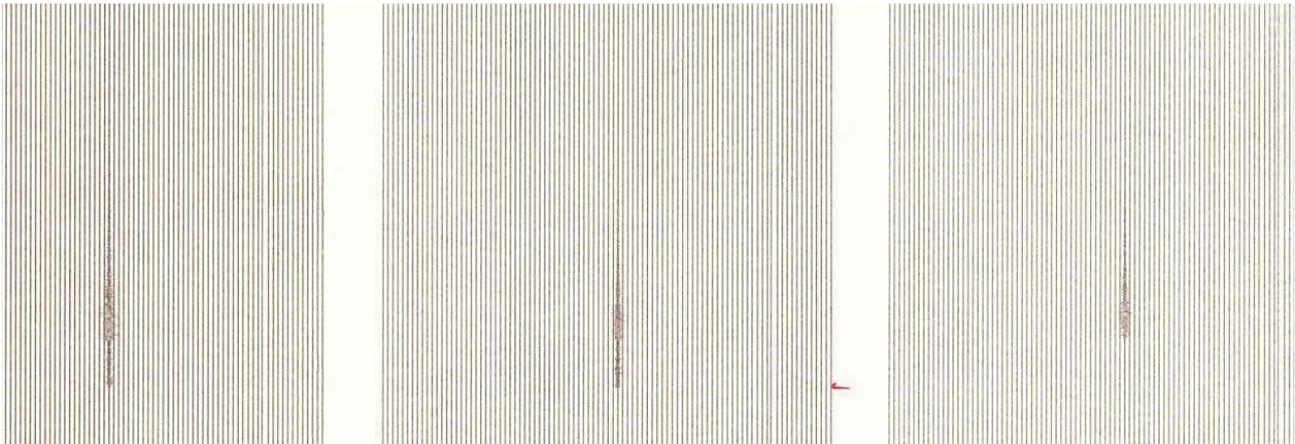
Val di Taro h 08.58.30 M=3.4

Verona 12 agosto : Alle ore 04.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 11.31 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.3. Alle ore 16.51.38 leggera attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, periodo onda "P" 14 secondi, massima componente di registrazione E/W epicentro nella zona di Parma M=2.9. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=4.7, replica alle ore 20.13 (GMT) M=4.6.

Verona 13 agosto : Alle ore 00.45 attività sismica lungo la Costa Calabra Occidentale M=3.1, replica alle ore 01.10 ed ore 03.50 con M=2.9. Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro l'Afghanistan M=5.0 dep 100 Km. Dalle ore 07.02 attività di tele con periodo perturbato di 20 minuti circa, il fenomeno è avvenuto alle ore 06.45 con epicentro le isole Ryukyu M=6.0 ipocentro 125 Km. Altra attività di tele alle ore 07.29 (GMT) con epicentro le isole Azzorre M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 08.13 (GMT) tele con epicentro il Sichuan (Cina) M=5.1. Alle ore 13.15.40 attività sismica con epicentro nella zona di Correggio (PR) M=2.7. Alle ore 14.30 (GMT) tele con epicentro tra Kirgizstan e Xinjiang M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 18.41 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.0.

Verona 14 agosto : Alle ore 07.50 (GMT) tele con epicentro le isole Mascarene (Oceano Indiano) M=5.4. Alle ore 13.25 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.3 dep 550 Km. Alle ore 14.02 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Sud isole Salomone) M=4.9. Alle ore 19.38 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=5.1. Alle ore 21.47 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=4.9.

Verona 15 agosto : Alle ore 05.38 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.5. Alle ore 06.11 (GMT) tele con epicentro le coste Giapponesi di Hokkaido, M=5.0. Alle ore 07.25 (GMT) tele con epicentro tra Panama e Costa Rica M=4.8. Alle ore 08.38.14 attività sismica con periodo onda "P" 8 secondi periodo strumentale 50 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente E/W, M=2.5, epicentro tra le località San Martino Spino (MO), Sermide (MN), Pilastrini (FE) (zona Po), replica più leggera alle ore 12.21.56. Alle ore 07.37.49 (GMT) tele con epicentro il Pacifico Centrale M=5.8 dep 10 Km. Alle ore 21.23 (GMT) tele con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.2 dep 33 Km. Alle ore 22.53 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù, M=5.1.



Sermide h 08.38.14 M=2.5

Verona 16 agosto : Alle ore 13.20 attività sismica nella zona di Cuneo M=2.9. Alle ore 23.00.48 lieve attività sismica con periodo perturbato di 25 secondi, massima componente di registrazione E/W epicentro nella zona di Polpet (BL) M=2.9 dep 11 Km.

Verona 17 agosto : Alle ore 04.35 attività sismica in Calabria nella zona di Castrovillari M=3.0. Alle ore 04.53 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.3 dep 115 Km. Alle ore 05.58 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.1. Alle ore 06.42 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=4.5, ore 07.08 (GMT) M=4.3. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.3 dep 33 Km. Alle ore 20.11 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.1 dep 26 Km.

Verona 18 agosto : Alle ore 10.56 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 12.24 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.0. Alle ore 14.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 33 Km.

Verona 19 agosto : Alle ore 04.36.55 leggera attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi periodo onda "P" 7 secondi. Alle ore 11.33 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao M=5.4. Alle ore 16.57 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 500 Km. Alle ore 19.03 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=3.7. Alle ore 19.47 (GMT) tele con epicentro in Francia M=5.4.

Verona 20 agosto : Alle ore 02.43 (GMT) tele con epicentro lo Stretto di Gibilterra M=4.1 dep 97 Km. Alle ore 05.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Giappone) M=4.6 dep 136 Km. Dalle ore 09.42 attività di tele con periodo perturbato di 30 minuti, il fenomeno è avvenuto alle ore 09.15.16 con epicentro l'isola Indonesia di Sumatra M=6.0 dep 33 Km. Alle ore 13.51 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=6.4 dep 10 Km. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.2 dep 10 Km. Alle ore 22.28 (GMT) tele con epicentro il Cile Centrale M=4.9.

**Verona 21 agosto** : Alle ore 12.16.28 attività sismica nella zona Lastebasse **Alta Val d'Astico** (VI) M=2.0 dep 8 Km. Alle ore 20.27 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao M=5.0.

Verona 22 agosto : Alle ore 02.45 (GMT) tele con epicentro le isole Indonesiane Talaud (Sud Fossa delle Filippine) M=5.2. Alle ore 03.17 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.2 dep 33 Km. Alle ore 19.00 (GMT) tele con epicentro in Venezuela M=4.7.

Verona 23 agosto : Alle ore 07.52 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6 dep 71 Km. Alle ore 16.52 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.6 dep 10 Km. Alle ore 17.21 (GMT) tele con epicentro il Mare Egeo M=3.8 dep 33 Km. Alle ore 18.33 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao M=4.8.

Verona 24 agosto : Alle ore 00.58 (GMT) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=5.9. Alle ore 00.59 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.4 dep 139 Km. Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 12.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Taiwan M=5.3 dep 33 Km., replica alle ore 18.58 (GMT) M=5.3. Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 21.10 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.0 dep 33 Km.

Verona 25 agosto : Alle ore 01.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.2, dep 133 Km. Alle ore 03.34 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.8. Alle ore 06.37 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.8, replica alle ore 06.57 (GMT) M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 08.46 attività sismica sull'Appennino Umbro - Marchigiano tra i comuni di Colfiorito, Nocera Umbra, Massa M=3.3. Alle ore 11.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 ipocentro 394 Km. Alle ore 19.23 attività sismica in Ciociaria (Lazio) M=2.9. Alle ore 21.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.1 dep 33 Km.

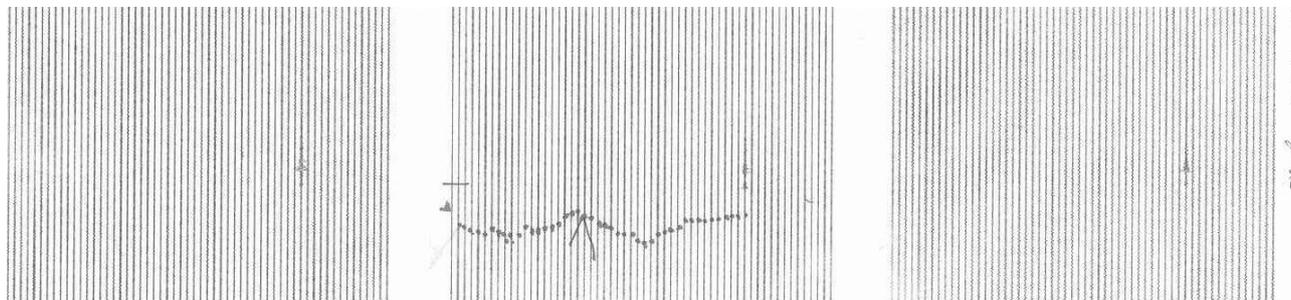
Verona 26 agosto : Alle ore 00.44 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=5.0. Alle ore 02.53 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=5.1 dep 33 Km. Alle ore 03.27 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 08.27 (GMT) tele con epicentro il Sud della Dorsale Atlantica M=4.7, replica alle ore 08.43 (GMT) M=5.4 dep 10 Km. Alle ore 08.58 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Kermadec M=4.8. Alle ore 10.00 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=4.9. Alle ore 13.17 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.9, ipocentro 134 Km. Alle ore 14.26 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Perù M=4.9. Alle ore 15.22 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.4 dep 610 Km. Alle ore 21.32 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.0. Alle ore 22.38 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8.

Verona 27 agosto : Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Mar Egeo) M=4.4 dep 33 Km., ore 06.56 (GMT) M=4.0. Alle ore 09.55 (GMT) tele con epicentro l'isola Tanimbar (Indonesia) M=5.3. Alle ore 13.42 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.8 dep 33 Km. Alle ore 14.01 (GMT) tele con epicentro l'Est della Nuova Guinea M=5.1 dep 200 Km. Alle ore 18.50 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=5.0 dep 10 Km.

Verona 28 agosto : Dalle ore 13.15 tracce per attività di telesisma, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.10.07 con epicentro il Nord Atlantico M=5.4 dep 10 Km. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3.

**Verona 29 agosto** : Alle ore 05.05.57 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.3, dep 116 Km. Alle ore 05.25 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 600 Km. Alle ore 06.53 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.3, ore 07.20 (GMT) M=4.3 dep 33 Km., ore 10.38 (GMT) M=4.5 dep 250 Km. Dalle ore 10.15 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 12.00 epicentro le coste della Nuova Guinea M=6.8 dep

23 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 08.14.10 (GMT). Alle ore 14.43 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.3, ore 15.56 (GMT) M=4.6. Alle ore 18.27.05 leggera attività sismica con periodo perturbato di 15 secondi, periodo onda "P" 3 secondi, movimento sussultorio-ondulatorio, massima componente di registrazione E/W, epicentro nella zona di **Lavagno - Illasi - Vago - S.Briccio (Donzellino)** M=2.6 dep 9 Km. Alle ore 19.21 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.1



Verona 30 agosto : Alle ore 03.28 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.2, ore 06.29 (GMT) M=4.3 dep 33 Km. Alle ore 04.54 (GMT) tele con epicentro le coste Russe del Mar del Giappone M=5.1 dep 345 Km. Alle ore 05.24 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9. Alle ore 05.51 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=4.6 dep 33 Km. Alle ore 07.12 (GMT) tele con epicentro le coste delle isole Kurili M=4.8. Alle ore 21.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=4.9, replica alle ore 22.10 (GMT) M=4.8.

Verona 31 agosto : Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.1. Alle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7 dep 33 Km. Alle ore 10.59 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1 dep 55 Km. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.3 dep 178 Km. Alle ore 19.19 (GMT) tele con epicentro la baia di California M=4.8. Alle ore 23.15.56 attività sismica con epicentro **Passarella di S.Dona, Cessalto (TV)** M=2.9 dep 12 Km., replica il 1 settembre ore 23.48.28 M=2.9 dep 20 Km.

## SETTEMBRE

Verona 1 settembre : Alle ore 00.05 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 550 Km. Alle ore 00.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7 dep 33 Km. Alle ore 01.54 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.5, replica alle ore 07.40 (GMT) M=4.7. Alle ore 12.36 (GMT) tele con epicentro a Nord dell'isola di Ascension (Oc. Atlantico) M=5.3 dep 10 Km, replica alle ore 22.59 (GMT) M=5.2 dep 10 Km. Alle ore 14.07 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.9.

Verona 2 settembre : Alle ore 00.19 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.2 dep 55 Km. Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.6. Alle ore 02.41 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile M=4.8. Alle ore 09.46 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 139 Km. Alle ore 12.42 attività sismica sull'Etna M=3.1. Dalle ore 14.26 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.20, massima ampiezza alle ore 14.36 per un periodo di 30 secondi, il fenomeno è avvenuto alle ore 14.13.26 con epicentro la Colombia M=6.4 dep 231 Km.

Verona 3 settembre : Alle ore 06.22 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=6.0. Alle ore 13.38 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9. Alle ore 20.15 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'isola di Honshu (Jap) M=4.8. Alle ore 23.14 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=5.3 dep 10 Km.

**Verona 4 settembre** : (Umbria) Dalle ore 00.08.19 attività sismica con periodo perturbato di 10 minuti (N.EL), epicentro sull'Appennino Umbro-Marchigiano tra le località Colfiorito, Foligno, Sellano M=4.4 il fenomeno è avvenuto alle ore 00.07.29, danni lievi a Cesi, Colfiorito, Annifo, Forcatura, Verchiano. Alle ore 04.04.25 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, epicentro nella zona di **Salò, Portese** (BS) M=2.4 dep 18 Km. Dalle ore 06.43 alle ore 07.30 attività di tele, il fenomeno è avvenuto alle ore 06.23.36 con epicentro il sud delle isole Fiji M=6.3 dep 625 Km., replica alle ore 04.30 (GMT) M=4.8 dep 600 Km., ore 06.02 (GMT) M=5.2 dep 628 Km. Alle ore 10.00.40 attività sismica con epicentro la **Val d'Astico** (VI) M=1.6. Alle ore 20.52 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda (Est Nuova Guinea-Mare di Bismarck) M=5.2 dep 361 Km.

Verona 5 settembre : Alle ore 03.23 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 10.31 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 33 Km. Alle ore 20.57 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.0.

Verona 6 settembre : Alle ore 00.32 (GMT) tele con epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=5.1. Alle ore 10.56 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Jap) M=5.1 dep 165 Km. Alle ore 19.32 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.2.

Verona 7 settembre : Alle ore 02.46 (GMT) tele con epicentro le coste del Panama M=5.4. Alle ore 10.15 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.6 dep 33 Km. Alle ore 12.57 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6, dep 421 Km. Alle ore 13.13 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Sud Atlantica M=5.7 dep 10 Km. Alle ore 14.21 attività sismica con epicentro nel Parmense M=2.9. Alle ore 14.31 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.0. Alle ore 23.40 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2 dep 121 Km.

Verona 8 settembre : Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro tra Giordania e Siria M=4.6 dep 33 Km. Alle ore 01.28.54 attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.8 dep 10 Km., periodo perturbato 210 secondi, massima componente di registrazione E/W. Alle ore 01.35 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.9 dep 90 Km. Alle ore 03.59 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Australia M=5.0. Alle ore 06.38 attività sismica con epicentro nel Lazio nella zona di Frosinone M=3.0. Alle ore 12.37.35 attività sismica con epicentro nella zona di Gardone Val Trompia (BS) M=2.3 dep 8 Km. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Indiano M=5.3. Alle ore 20.48 (GMT) tele con epicentro il Sud del Panama M=4.9. Alle ore 23.49 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1.

**Verona 9 settembre** : Alle ore 02.48.46 leggera attività sismica con epicentro la **Val di Taro** M=2.9 dep 25 Km., periodo perturbato 40 secondi, periodo onda "P"15 secondi, massime ampiezza sulla componente N/S, movimento sussultorio-ondulatorio, il fenomeno avvenuto alle ore 02.48.23 è stato avvertito nella zona di **Via A.Provolo (VR)**. Alle ore 05.45 (GMT) tele con epicentro le Coste Ovest della Colombia M=4.8. Alle ore 08.16 (GMT) tele con epicentro il sud dello Xinjiang (Cina) M=4.8. Alle ore 18.54 attività

sismica con epicentro nella zona Colfiorito M=3.7 il fenomeno è avvenuto alle ore 18.54.47. Alle ore 23.16 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5. Durante il giorno accenno a micro attività barica con mm 1 di escursione.

Verona 10 settembre : Alle ore 08.47 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchigiano nell'area di Colfiorito-Serravalle-Cesi M=3.8 dep 10 Km., ne sono seguite ulteriori attività ore 08.58 M=3.2, ore 08.59 M=3.4. ore 09.04 M=2.5. Alle ore 12.57 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.1. Alle ore 21.30 (GMT) tele con epicentro in Iran M=4.2. Alle ore 22.29 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Africa ad Est dell'isola di Bouvet, M=5.5 dep 10 Km., replica alle ore 01.11 (GMT) del giorno 11 M=5.0.

Verona 11 settembre : Alle ore 00.47 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Atlantico Australe ad Est delle isole Sandwich M=5.1. Alle ore 05.51 attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano nella zona di Colfiorito M=3.1. Alle ore 07.24.22 lieve attività con periodo onda "P" di 16 secondi, periodo strumentale 40 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W con mm 2 di escursione grafica M=2.4. Alle ore 22.20 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'oceano Pacifico M=4.9 dep 10 Km.

**Verona 12 settembre** : Alle ore 02.35.40 lieve attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi epicentro nel Parmense M=2.9 dep 13 Km. Alle ore 05.50.30 attività sismica con periodo onda "P" di 17 secondi, periodo strumentale 60 secondi, epicentro tra le Province di TV e VE nella zona Sud del paese di **S.Stino di Livenza**, Pramaggiore - Portogruaro M=3.3 dep 18 Km., massima ampiezza 7 mm sulla componente E/W. Alle ore 14.09 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=5.6. Alle ore 15.17 attività sismica con epicentro sull'Appennino Umbro-Marchigiano nella zona di Colfiorito M=3.3. Alle ore 22.36 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 33 Km.

Verona 13 settembre : Alle ore 06.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0. Alle ore 15.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.1 dep 500 Km. Alle ore 19.26 attività sismica con epicentro sui Monti Sibillini M=3.3 dep 10 Km. Alle ore 21.38 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchigiano nella zona di Colfiorito-Foligno M=3.0. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (N.Guinea) M=5.0 dep 66 Km.

Verona 14 settembre : Alle ore 01.56 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro M=4.1 dep 10 Km. Alle ore 09.50 (GMT) tele con epicentro isole Andreanof (Aleutine) M=5.0 dep 53 Km. Alle ore 14.18 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 650 Km. Alle ore 17.46 leggera attività sismica con periodo onda "P" di 2 secondi, periodo strumentale 7 secondi massima ampiezza mm 2 sulla componente E/W, movimento sussultorio / ondulatorio epicentro nella zona di Bolzano - Val di Fieres M=2.8 dep 14 Km. Alle ore 18.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.9 dep 55 Km. Alle ore 21.55 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=4.7 dep 55 Km.

Verona 15 settembre : Alle ore 03.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 550 Km. Alle ore 13.05 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao M=5.7 dep 51 Km. Alle ore 15.38 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Guerrero M=5.1, replica alle ore 15.40 (GMT) M=4.8. Alle ore 16.52 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica a SW delle isole Azzorre a NW di Capo Verde M=4.8 dep 10 Km.

Verona 16 settembre : Alle ore 08.04 attività sismica sui Monti Iblei (Sicilia Sud Orientale) tra le Loc. di Licodia Eubea - Vizzini - Mineo M=3.6. Alle ore 12.15 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Iran M=4.8 dep 33 Km., ore 16.43 (GMT) M=4.3. Alle ore 13.36 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (N.Guinea) M=5.2.

Verona 17 settembre : Alle ore 00.48.50 attività sismica con epicentro nella zona di Passarella - Cessalto (TV) M=3.0 dep 13 Km. Alle ore 02.36 (GMT) tele con epicentro tra Perù e Brasile M=4.5 dep 145 Km. Alle ore 04.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=4.9 dep 43 Km. Alle ore 09.01 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9 dep 177 Km. Alle ore 11.21 attività sismica sull'Appennino Umbro-Marchigiano tra le località di Colfiorito-Cesi-Serravalle M=3.2 dep 10 Km., replica alle ore 13.15 M=3.3. Alle ore 12.34 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (isole Salomone) M=5.1. Alle ore 14.50 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche M=5.7. Alle ore 15.26 (GMT) tele con epicentro le Filippine M=5.5. Alle ore 21.44 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.3 dep 33 Km. Alle ore 23.29 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty (Est N.Caledonia) M=5.0 dep 50 Km.

Verona 18 settembre : Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Giappone) M=4.9 dep 45 Km. Alle ore 09.10 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8 dep 33 Km., replica alle ore 09.18 (GMT) con M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 10.31 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (Sud Fossa del Giappone) M=4.6 dep 197 Km. Alle ore 14.31 (GMT) tele con epicentro tra Kazakhstan e Xinjiang M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 14.52 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 21.02 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.8 dep 450 Km. Alle ore 23.03 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 200 Km.

**Verona 19 settembre** : Alle ore 10.37.42 attività sismica nella zona **S.Stino di Livenza - Ceggia - Passarella** (TV) M=2.9 dep 12 Km. Dalle ore 14.10 attività di tele con periodo perturbato di 10 minuti, epicentro il nord ovest della Grecia M=4.8 dep 10 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 14.00.28. Alle ore 21.37 (GMT) tele con epicentro l'isola Sud della Nuova Zelanda M=5.3. Alle ore 22.33 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro, M=4.1 dep 33 Km.

Verona 20 settembre : Alle ore 01.06 attività sismica tra l'isola di Filicudi e Salina (Eolie), M=3.3. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) nord stato di Washington (USA) M=4.7, replica alle ore 07.10 (GMT) M=5.1 dep 10 Km. Alle ore 09.35 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 524 Km., replica alle ore 22.14 (GMT) M=5.1 dep 33 Km. Alle ore 12.31 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda (N.Guinea) M=5.0 dep 65 Km. Alle ore 15.38 (GMT) tele con epicentro in Islanda M=4.5 dep 10 Km, replica alle ore 15.51 (GMT) M=4.8. Dalle ore 18.35 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 20.50, il fenomeno è avvenuto alle ore 18.11.32 con epicentro le isole Kermadec M=6.9 dep 30 Km., replica alle ore 20.10.57 M=5.7 dep 74 Km. Alle ore 20.26 (GMT) tele con epicentro coste dell'isola di Honshu (Giappone) M=4.8 dep 41 Km.

Verona 21 settembre : Alle ore 09.05 attività sismica sull'Etna M=3.1. Alle ore 12.17 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3 dep 33 Km. Alle ore 12.36 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della California M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 18.13 (GMT) tele con epicentro il Lago di Tanganica (Africa Centrale) M=6.2. Alle ore 20.55 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.8 dep 500 Km., replica alle ore 23.39 (GMT) M=4.7 dep 600 Km. Alle ore 19.40.31 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20

secondi, massima componente di registrazione E/W. Alle ore 22.03 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.1.

Verona 22 settembre : Alle ore 01.56 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8, replica alle ore 06.41 (GMT) M=4.8. Alle ore 07.39 (GMT) tele con epicentro la Media Dorsale Atlantica M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 12.06 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Chiapas M=5.1 dep 33 Km., replica alle ore 13.20 (GMT) con M=4.8, ore 16.28 (GMT) M=4.7.

Verona 23 settembre : Alle ore 07.30 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1. , replica alle ore 20.44 (GMT) M=5.0. Alle ore 07.54 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.9 dep 140 Km. Alle ore 20.37 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.6 dep 229 Km. Alle ore 23.20 (GMT) tele con epicentro l'Islanda M=4.4 dep 10 Km.

Verona 24 settembre : Alle ore 03.27 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.3 dep 450 Km., ore 09.14 (GMT) M=4.6 dep 386 Km. Alle ore 10.07 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.0 dep 33 Km. Alle ore 10.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Samar (Filippine) M=4.9. Alle ore 10.53 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2 dep 75 Km. Alle ore 15.16 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.7 dep 33 Km., ore 18.21 (GMT) M=4.9. Alle ore 22.06.54 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile M=4.8. Alle ore 22.27 (GMT) tele con epicentro tra URSS ed Iran M=4.2.

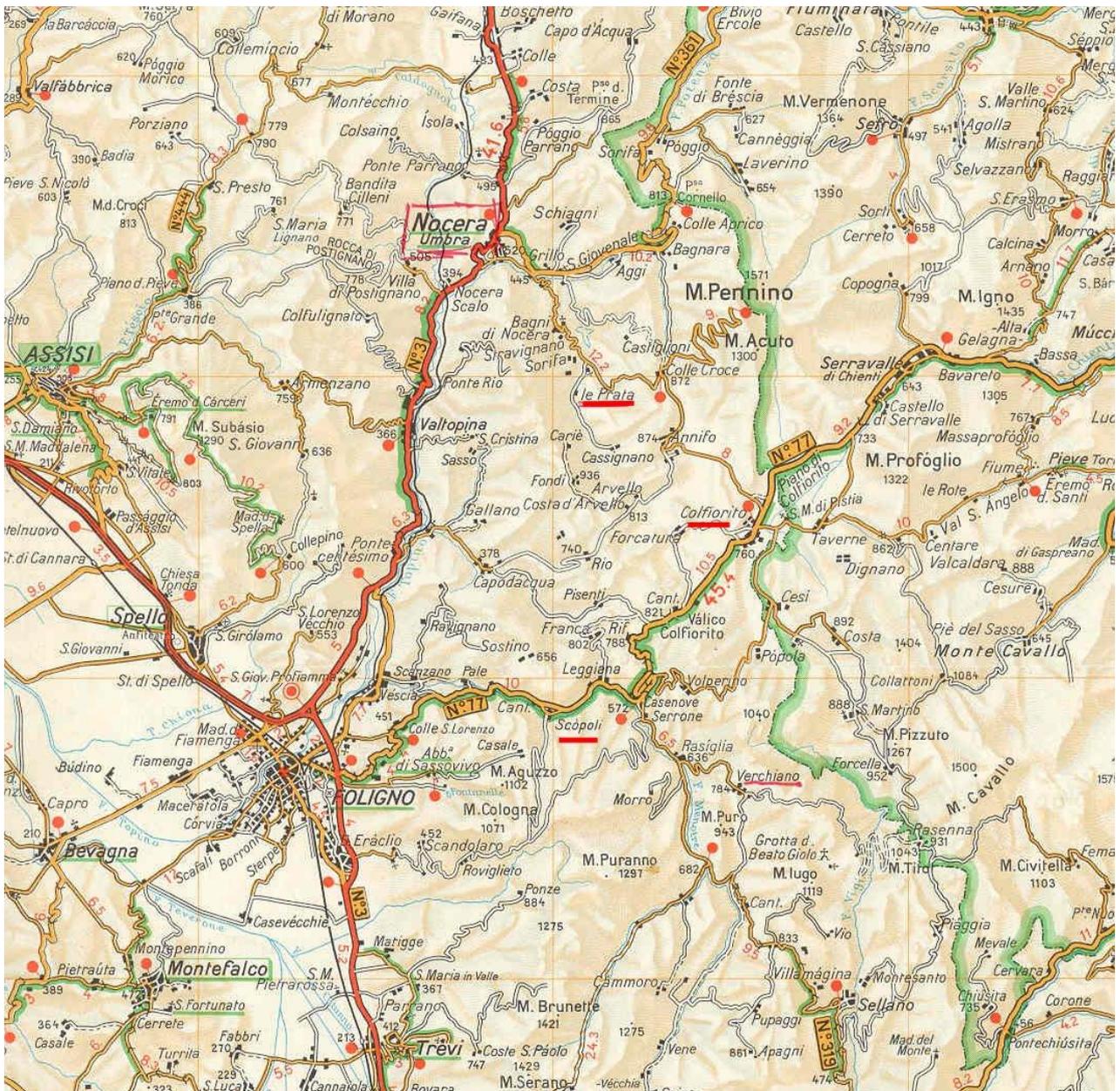
Verona 25 settembre : Alle ore 01.25 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 07.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 550 Km. Alle ore 11.12 (GMT) tele con epicentro a Sud di Creta M=4.7. Alle ore 14.20 (GMT) tele con epicentro il Medio Oceano Indiano M=5.8. Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Isole Salomone) M=5.2. Alle ore 23.26 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 41 Km.

**Verona 26 settembre** : Alle ore 02.34.00 attività sismica con periodo perturbato di 600 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente (LN) E/W con mm 35 di escursione, M=5.6. (VIII) dep 10 Km, epicentro sull'Appennino Umbro-Marchigiano tra le località Colfiorito-Serravalle-Annifo-Cesi il fenomeno è avvenuto alle ore 02.33.10, repliche alle ore 03.35 M=3.3 (IV), ore 03.53.15 M=3.7 (V), ore 04.07.15 M=3.7 (V), ore 04.40.36 M=2.2, ore 04.54.16 M=2.7, ore 06.45.26 M=3.7 (V), dalle ore 11.41.12 forte replica con periodo perturbato di 75 minuti, fondo scala del diagramma dalle ore 11.42 alle ore 11.53 (NE) M=5.8 (VIII-IX), massima componente di registrazione con fondo scala E/W, il fenomeno avvenuto alle ore 11.40.25 ha provocato **11 vittime 126 feriti**, il fenomeno è stato avvertito anche nella zona di Mantova, Venezia, **Verona e Provincia** a Trento solo ai piani alti delle case con grado soggettivo dalle ore 11.48.23 replica con massima ampiezza di diagramma sulla componente E/W (nella prima) M=4.7. (VII), alle ore 15.10.42 altra con periodo perturbato di 200 secondi M=3.3 (IV-V), ore 15.31 M=4.1 (V-VI), ore 16.55.17 periodo perturbato 200 secondi M=3.6 (IV-V), ore 18.18 M=3.5 (IV-V), ore 23.01 M=3.4 (IV). Alle ore 14.00 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a Nord dell'isola di Ascension M=5.2 dep 10 Km. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia-N.guinea) M=5.5. Alle ore 15.48 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda Indonesia M=5.8 dep 250 Km.

N/S

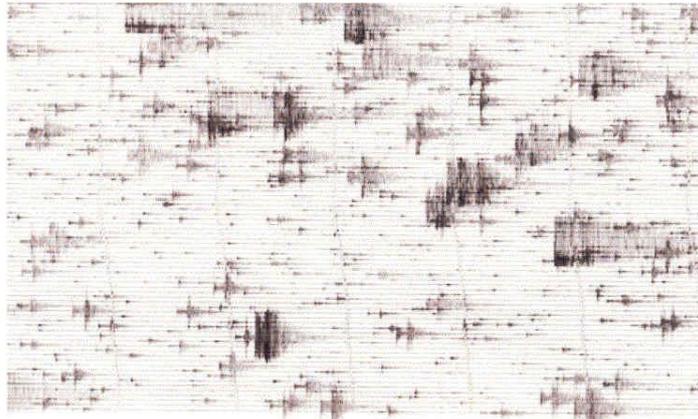
h 11.41.12

Umbria 26 settembre

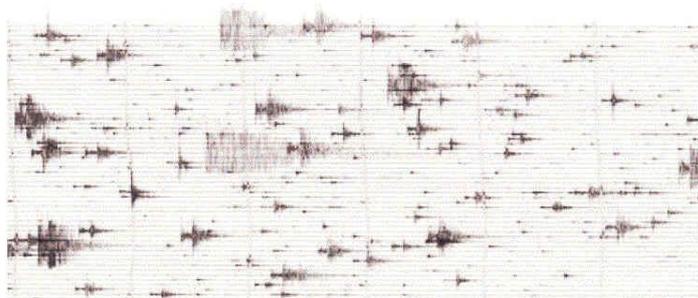


Verona 27 settembre : Alle ore 07.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 11.28 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz (Sud isole Salomone) M=5.2 dep 23 Km. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Catamarca M=5.0 dep 172 Km. Prosegue l'attività sismica in Umbria con scosse alle ore 00.03 M=3.1, ore 01.58 M=3.1, ore 03.49 M=3.4 (IV), ore 04.12 M=3.2 (IV), dalle ore 04.18.15 periodo perturbato 120 secondi M=3.5 (IV-V), ore 05.03 M=3.5 (IV-V), dalle ore 06.58.00 periodo perturbato 150 secondi M=3.7 (V), ore 07.53 M=3.5 (IV-V), ore 08.03.51 periodo perturbato 120 secondi, ore 08.06 M=3.6 (IV-V), ore 08.09 M=3.1, ore 08.51 M=3.4 (IV), dalle ore 10.08.55 attività di diagramma con periodo perturbato di 250 secondi, massima componente di registrazione E/W con mm 5 di escursione M=4.0 (V), ore 12.40 M=3.3 (IV), ore 12.50 M=3.3 (IV), ore 13.27.41 M=3.3 (IV), dalle ore 15.24.35 diagramma con periodo perturbato di 200 secondi M=3.7 (V), ore 15.35 M=3.3 (IV), dalle ore 19.13,54 diagramma con periodo perturbato di 150 secondi, massima componente di registrazione E/W M=3.7 (V), ore 20.10 M=3.2 (IV), dalle ore 21.57.30 diagramma con periodo perturbato di 200 secondi, massima ampiezza raggiunta mm 2 sulla componente E/W M=4.0 (V).

dal 27 al 28/09



dal 28 al 29/09



dal 29 al 30/09

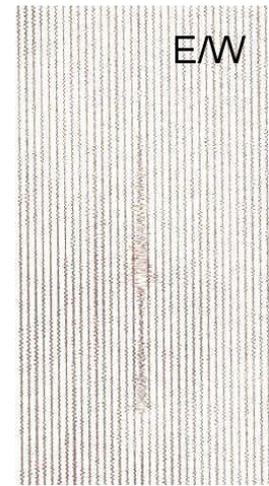
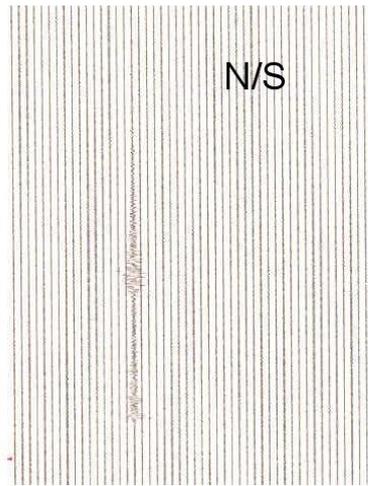
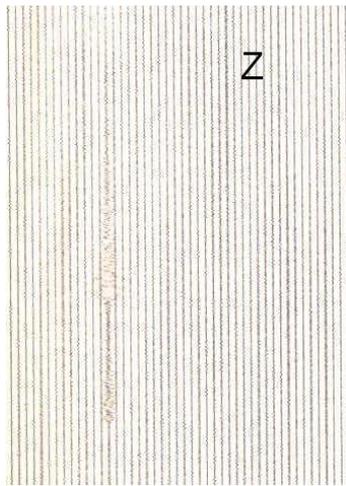
Verona 28 settembre : Alle ore 01.38 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.6 dep 33 Km., il fenomeno ha provocato **18 vittime**. Alle ore 07.54 (GMT) tele con

epicentro Taiwan M=5.2. Ancora attività sismica in Umbria alle ore 01.36 M=3.5 (IV-V), ore 04.03 M=3.3 (IV), ore 04.18 M=3.3 (IV), ore 04.47 M=3.6 (IV-V), dalle ore 05.53.20 diagramma con periodo perturbato di 150 secondi M=3.7 (V), ore 06.43 M=3.2 (IV), ore 06.55 M=3.2 (IV), ore 07.09 M=3.3 (IV), ore 09.56 M=3.2 (IV), ore 10.01 M=3.3 (IV), dalle ore 13.25.20 attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima componente di registrazione E/W con mm 1 di escursione M=4.0 (V-VI), ore 18.04 M=3.3 (IV). Alle ore 21.11.57 attività sismica con periodo onda "P" di 15 secondi, periodo perturbato 40 secondi, massima componente di registrazione E/W epicentro nella zona di Vignola (MO) M=3.0. Alle ore 13.58 (GMT) tele con epicentro la Media Dorsale Atlantica M=4.9. Alle ore 23.13 (GMT) ora locale 19.13 tele con epicentro il nord del Cile a 60 Km. da Calama M=5.7 dep 106 Km.

(la Gazzetta di Mantova: Sono state 367 le scosse della sequenza sismica con epicentro nella zona di Colfiorito in 23 giorni erano iniziate il 4 settembre, 159 quelle avvertibili dalla popolazione).

(La Repubblica: i comuni colpiti Assisi sgomberati 15 edifici pubblici e 1302 abitazioni, Gubbio, Foligno, Norcia, Bastia Umbra, Gualdo Tadino evacuate 574 abitazioni, Nocera Umbra il 70% degli edifici è inagibile emesse 2000 ordinanze di sgombero, Valfabbrica, Spello il 15% delle case è inagibile il 50% degli edifici pubblici e monumenti sono gravemente lesionati circa 400 senz'atetto, Bevagna, Cascia, Montefalco, Gualdo Cattaneo, Perugia, Sellano, Preci l'80% delle case è inagibile, Cerreto di Spoleto evacuate 130 case, Camerino 577 ordinanze di sgombero, Scheggia, Cesi, Sellano l'85% delle case è distrutto evacuati tutti i 1267 abitanti, Popola, S.Martino, Costa, Colfiorito, Verchiano, Rasiglia, Casenove, Valperino, Fraia, Valtopina il 60 delle abitazioni è inagibile, Lie, Sostino, Pale, Serravalle del Chienti 95 ordinanze di sgombero, Sefro 44 edifici sgomberati, Fiuminata 70 ordinanze di sgombero, Pioraco 46 ordinanze di sgombero, Muccia, Pieve Bovigliana, Pieve Torino, Fiordimonte, Fiastra, Acquacanina, Bollognola, Ussita, Visso 550 ordinanze di sgombero, Monte Cavallo, Castelsantangelo, Serra Petrona, Città di Castello, Spoleto, Todi, Orvieto, Narni, Pergola, Cagli, Urbania, S.Angelo in Vado, Fonte Avellana, Fabriano emesse 1235 ordinanze di sgombero, Mergo, Monteroberto, Caldarola, Castelraimondo, Tolentino, Recanati, Matelica, Cupramarittima, Amandola, Fermo, Fossato di Vico 47 abitazioni evacuate, Sassoferrato 143 ordinanze di sgombero.

**Verona 29 settembre** : Alle ore 01.58.45 lieve oscillazione sismica con periodo perturbato di 100 secondi epicentro in Umbria, alle ore 10.01 attività sismica in Umbria con M=3.2 (IV). Alle ore 06.56 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 11.50.32 lieve attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi. Alle ore 11.52 attività sismica con epicentro in Friuli M=2.6 dep 10 Km. Alle ore 15.29 attività sismica in Umbria M=3.2 (IV). Alle ore 17.35 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.4 dep 70 Km. Alle ore **23.01.34** attività sismica con periodo onda "P" di 21 secondi, periodo perturbato 80 secondi, massima componente di registrazione N/S con mm 9 di escursione grafica **M=3.6** dep 5 Km., epicentro nella zona di **Dobbiaco-Cortina-Villabassa**. Nel pomeriggio sono presenti dei lievi movimenti barici con mm 3 di escursione.



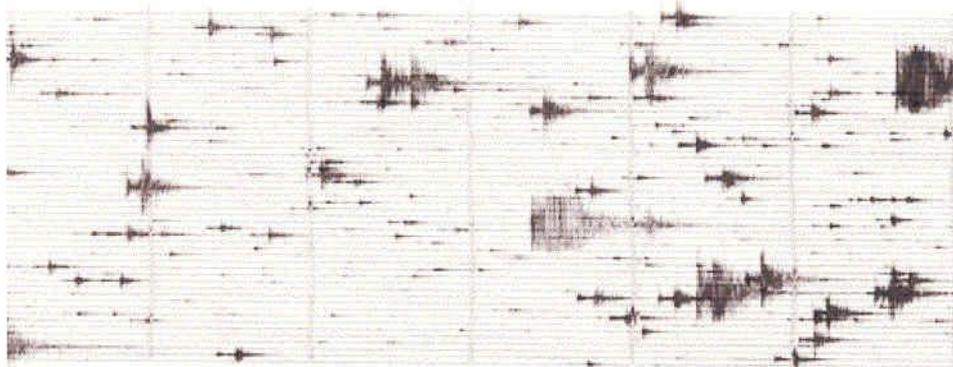
Alto Adige h 23.01.34 M=3.6

Verona 30 settembre : Alle ore 01.44 attività sismica con epicentro lungo la costa Jonica di Siracusa M=3.4. Alle ore 00.51 attività sismica in Umbria con M=3.2 (IV), ore 06.24 M=3.2 (IV), ore 08.16.48 M=3.1 (III-IV), ore 11.51 M=2.9 (III), ore 21.27 M=2.9 (III). Alle ore 04.26 GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 33 Km. Dalle ore 09.00 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 10.10, il fenomeno è avvenuto alle ore 08.27 con epicentro il Sud dell'isola Giapponese di Honshu M=6.5, replica alle ore 06.37 (GMT), ore 07.25 (GMT) M=4.4, ore 20.22 (GMT) M=4.9. Alle ore 09.28 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1.

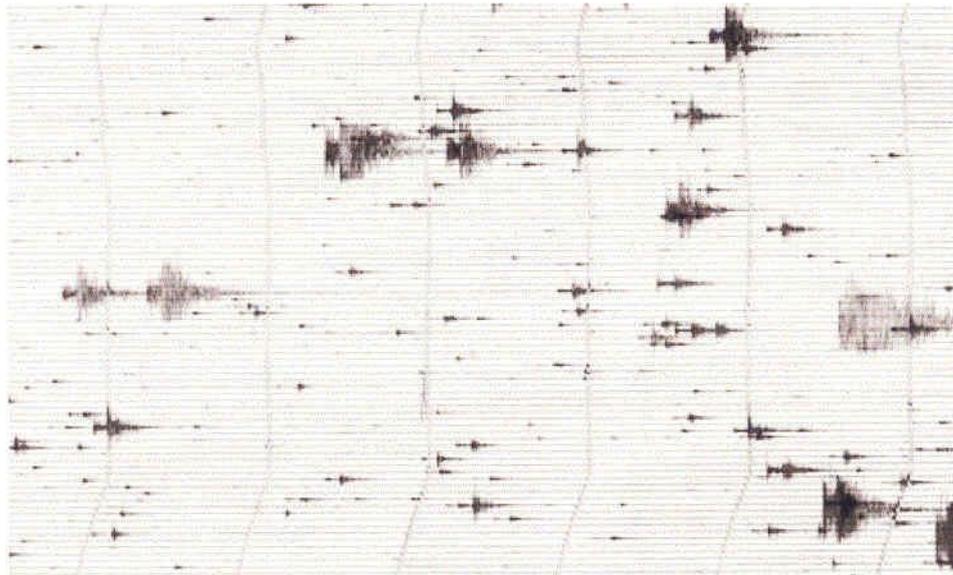
## OTTOBRE

Verona 1 ottobre : Proseguono le repliche sull'Appennino Umbro-Marchigiano ore 00.18 M=2.9 (III), ore 06.54 M=2.9 (III), ore 08.13 M=3.1 (III-IV), ore 08.37 M=3.2 (III-IV), ore 09.05 M=3.2 (III-IV), ore 11.15 M=2.9 (III), ore 15.13 M=2.8 (III), ore 16.14 M=2.8 (III), ore 19.19 M=3.0 (III), ore 20.07 M=2.9 (III), ore 20.27 M=3.1 (III-IV), ore 22.05 M=3.0 (III), ore 23.08 M=3.4 (IV), ore 23.11 M=2.8 (III), ore 23.17 M=2.9 (III). Alle ore 06.05 (GMT) tele con epicentro le coste SE della Russia (Mare del Giappone) M=5.0 dep 418 Km.

Verona 2 ottobre : Prosegue l'attività sismica in Umbria-Marche, alle ore 00.07 M=3.4 (IV), ore 05.39 M=3.1 (III-IV), ore 07.20 M=2.8 (III), ore 07.23 M=2.7 (III), ore 07.35 M=3.8 (V), ore 08.14 M=2.8 (III), ore 08.58 M=3.2 (III-IV), ore 09.29 M=3.2 (III-IV), ore 09.38 M=3.0 (III), ore 12.06 M=2.8 (III), ore 12.31 M=3.2 (IV), dalle ore 13.00.44 attività sismica con periodo perturbato di 180 secondi M=4.0 (V-VI). Alle ore 21.38.40 attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente E/W e N/S con mm 6 di escursione epicentro nella zona di S.Sofia (Appennino Forlivese) M=4.1. Ancora una replica con epicentro in Umbria alle ore 23.02 M=2.8 (III). Alle ore 23.39.15 altra con periodo perturbato di 200 secondi epicentro nella zona di Civorio (Appennino Forlivese) M=3.3. Alle ore 01.36 (GMT) tele con epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=5.0. Alle ore 06.50 attività sismica in Calabria intensità IV-V Mercalli.

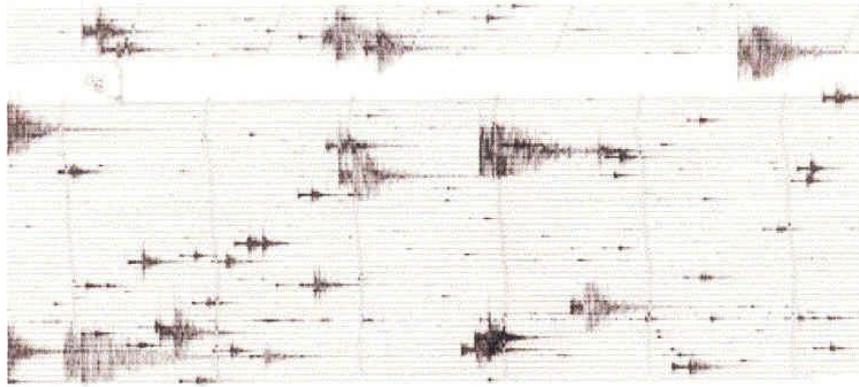


Dal 30/09 al 1/10



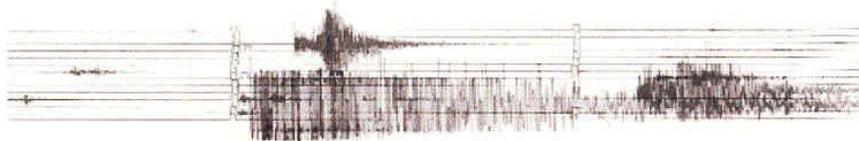
dal 1 al 2/10

Verona 3 ottobre : (Umbria) Alle ore 02.58 M=2.8 (III), ore 08.35 M=3.3 (IV), ore 08.36 M=3.2 (IV), ore 08.40 M=2.8 (III), ore 09.44 M=2.9 (III), dalle ore 10.56.15 forte attività sismica con periodo perturbato di 500 secondi, massima ampiezza raggiunta sulla componente N/S con mm 25 di escursione M=4.8 (VII) dep 10 Km., ore 12.09 M=3.5 (IV-V), ore 13.08 M=3.5 (IV-V), ore 13.17 M=3.4 (IV), ore 13.45 M=3.3 (IV), ore 14.16 M=3.3 (IV), ore 14.48 M=3.5 (IV-V), ore 16.03 M=3.3 (IV), ore 19.07 M=3.4 (IV), ore 23.18 M=3.1 (III-IV). Alle ore 00.15 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia (N.Guinea) M=5.1. Alle ore 02.42 (GMT) tele con epicentro le isole Macquarie (Antartico Sud Tasmania) M=5.2. Alle ore 04.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.1. Alle ore 11.28 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=5.2 dep 33 Km., replica alle ore 17.01 (GMT) M=4.9. Alle ore 22.05 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2.



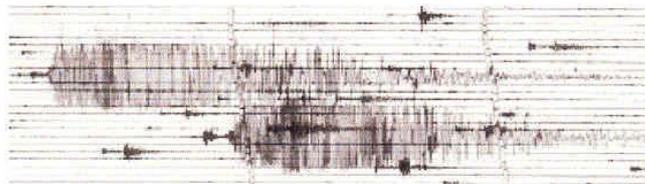
2/10/97 h. 13:00

Questa è l'immagine della recente scossa delle ore 13:00 (magnitudo 4.0, intensità del grado V o al più VI)



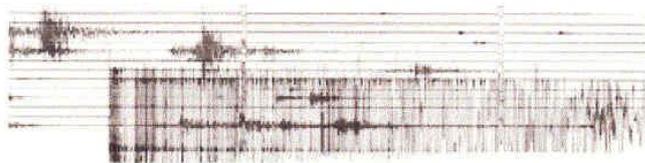
dal 02 al 03/10

Le due forti scosse registrate nel sismogramma seguente (EL1), (ore 21:38 magnitudo 4.2, intensità del VI grado, e alle ore 23:38 magnitudo 4.0, intensità del V o al più del VI) provengono da un'area diversa da quella interessata dagli eventi fino ad ora mostrati. Le scosse sono state localizzate preliminarmente dall'ING, nell'area di Sansepolcro (Arezzo).



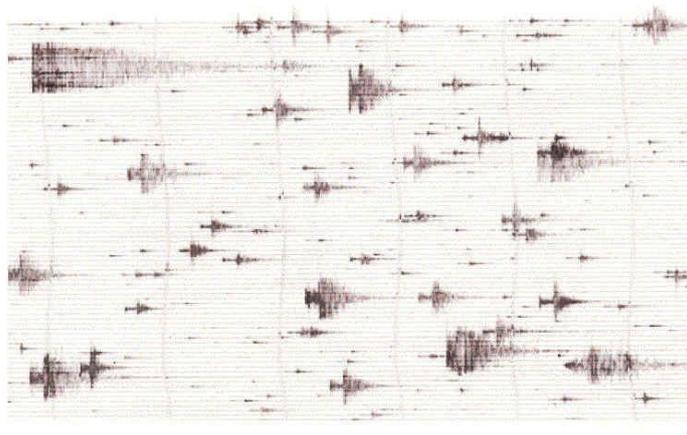
3/10/1997 h. 10:55

Immagine della scossa del giorno 03/10 alle ore 10:55 (magnitudo 4.8, intensità del VII o al più dell'VIII grado).



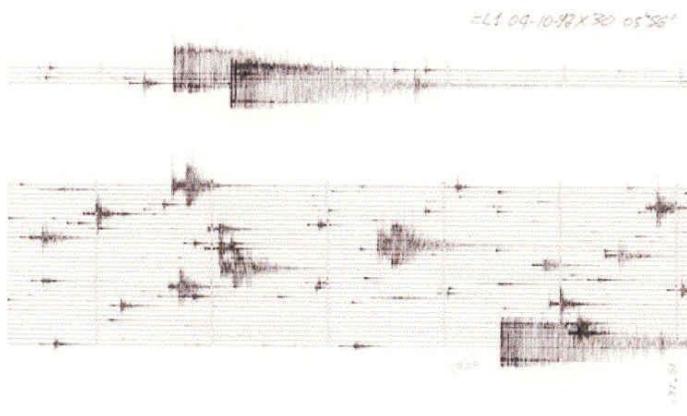
Verona 4 ottobre : (Umbria) Alle ore 02.41 M=3.5 (IV), ore 02.47 M=3.7 (V), dalle ore 08.05.22 oscillazione sismica con periodo perturbato di 200 secondi M=3.7 (V), dalle ore 08.50.51 attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi M=4.0 (V-VI), ore 09.12 M=3.1 (III-IV), ore 10.31 M=3.2 (IV), ore 13.20 M=3.3 (IV), ore 14.43 M=3.2 (IV), dalle ore 17.08.10 attività sismica con periodo perturbato di 230 secondi M=4.1 (V-VI), ore 17.44 M=3.4 (IV), dalle ore 18.14.23 attività con periodo perturbato di 250 secondi M=4.3 (VI), ore 18.18 M=3.2 (III-IV), ore 18.31 M=3.1 (III-IV), dalle ore 20.48.36 attività sismica con periodo perturbato di 190 secondi, massima amplificazione sulla componente E/W con mm 2 di ampiezza M=4.0 (V-VI) il fenomeno è stato avvertito fino a S.Benedetto del Tronto, ore 21.13 M=3.4 (IV). Alle ore 01.38 (GMT) tele con epicentro isole Aleutine M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 03.41 (GMT) tele con epicentro il Mediterraneo Centrale (Fossa Ionica SW della Grecia) M= 5.5. Alle ore 10.57 (GMT) tele con epicentro le coste della California M=5.2 dep 10 Km. Alle ore 14.59 (locali) telesisma con epicentro nella regione di Fars nella località di Larestan (Iran) M=5.2 il fenomeno è avvenuto alle ore 11.30 (GMT). Alle ore 15.29 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=5.5 dep 10 Km., replica alle ore 15.34 (GMT) M=5.7.

dal 3 al 4/10



4/10

Gli eventi più rilevanti si sono avuti alle ore 8:04' (magnitudo 3.7 che corrisponde ad effetti che al più potrebbero raggiungere il grado V d'intensità MCS); alle 8:50' (magnitudo 4.0, intensità V o al più VI) e alle 17:07 (magnitudo 4.1 intensità V o al più VI). Le registrazioni dei tre eventi sono facilmente distinguibili nel sismogramma sottoriportato



dal 4 al 5/10

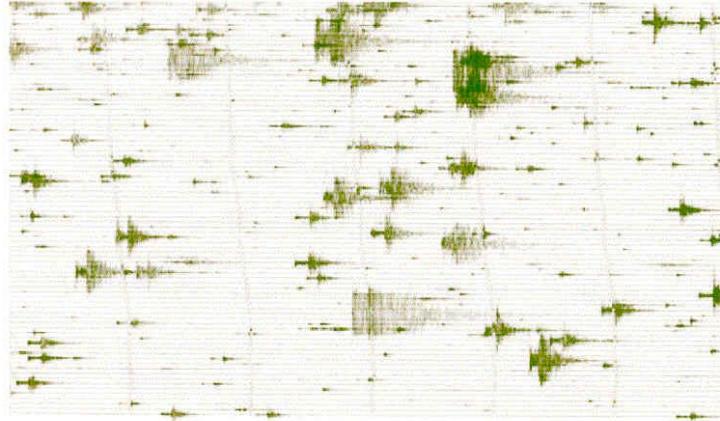
(Il Messaggero: Umbria - 700 le scosse, 12 i morti 133 i feriti, sfollati 140.000)

Verona 5 ottobre : Dalle ore 07.10.10 lieve attività sismica con periodo perturbato di 80 secondi. Dalle ore 07.59.45 altra con periodo perturbato di 60 secondi. Dalle ore 11.37.54 periodo perturbato 100 secondi. Ancora attività in Umbria alle ore 08.50 M=3.1 (III-IV), ore 10.30 M=3.5 (IV-V), ore 10.54 M=3.3 (IV), ore 11.36 M=3.5 (IV-V), ore 12.47 M=3.7 (V), dalle ore 17.28.54 periodo perturbato 150 secondi M=3.7 (V), ore 17.38 M=3.4 (IV), ore 19.58 M=2.9 (III), ore 22.09 M=3.3 (IV), ore 23.13 M=3.0 (III). Alle ore 00.54 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.0. Alle ore 03.29 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5 dep 33 Km. Alle ore 09.45 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.2. Alle ore 11.36 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.0. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=6.0. Alle ore 18.33 (GMT) tele con epicentro le coste Sud della Nuova Guinea M=5.1. Alle ore 19.00 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.5 dep 220 Km. Alle ore 23.49 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9.

**Verona 6 ottobre** : (Umbria) Alle ore 01.57 M=2.8 (III), ore 03.51 M=2.9 (III), ore 05.34 M=2.8 (III), ore 08.11 M=2.9 (III), ore 10.53 M=3.0 (III), ore 15.11 M=2.8 (III), ore 18.28 M=2.8 (III), ore 18.48 M=3.4 (IV), ore 22.08 M=3.4 (IV), ore 23.58 M=2.8 (III). Alle ore 00.09 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.8. Alle ore 03.08 (GMT) tele con epicentro l'isola Leyte (Filippine) M=5.5, replica alle ore 12.29 (GMT) epicentro l'isola Mindanao M=5.8 dep 104 Km. Alle ore 05.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 530 Km. Alle ore 15.07.41 attività sismica con epicentro la zona di **Passarella - Cessalto - S. Dona di Piave (TV)** M=2.8 dep 11 Km. Alle ore 15.22.55 attività sismica con epicentro la Val d'Astico (VI) M=1.6 dep 7 Km. Alle ore 16.09 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.6. Alle ore 17.11 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8. Alle ore 19.08 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3, replica alle ore 20.52 (GMT) M=5.9 dep 33 Km. Alle ore 21.13 (GMT) tele con epicentro il Mare di Groenlandia M=5.0 dep 10 Km., replica alle ore 21.29 (GMT) M=4.8, ore 23.45 (GMT) M=4.9.

Verona 7 ottobre : (Umbria) Alle ore 00.12 M=2.8 (III), dalle ore 01.25.39 prolungata attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima ampiezza raggiunta sulla componente E/W con mm 40 di escursione (LN), fondo scala (NE) con periodo perturbato di 40 minuti M=5.3 (VII-VIII), ore 01.45.51 M=3.2 (IV), ore 02.28 M=3.1 (III-IV), ore 02.32 M=3.5 (IV-V), ore 02.52 M=2.8 (III), ore 03.18 M=3.0 (III), dalle ore 03.25.22 lieve e prolungata oscillazione sismica con periodo perturbato di 200 secondi M=3.8 (V) il fenomeno è avvenuto alle ore 03.24.34, ore 04.30 M=3.0 (III), ore 04.29 M=3.7 (V), ore 05.01 M=3.2 (IV), ore 05.05 M=2.8 (III), ore 05.06 M=2.8 (III), ore 05.27 M=2.8 (III), ore 05.30 M=3.1 (III-IV), ore 05.39 M=3.1 (III-IV), ore 05.43.43 M=3.5 (IV-V), ore 06.05 M=2.8 (III), ore 06.26 M=3.8 (V), ore 06.53 M=3.8 (V), dalle ore 07.10.45 attività sismica con periodo perturbato di 220 secondi M=4.1 (V-VI) il fenomeno è avvenuto alle ore 07.09.57, ore 07.14 M=3.4 (IV), ore 07.31 M=2.8 (III), ore 07.57 M=2.9 (III), ore 09.37 M=2.8 (III), ore 09.51 M=2.8 (III), ore 10.22.28 M=2.9 (III), ore 10.22.48 M=2.9 (III), ore 12.47 M=2.9 (III), ore 13.46 M=2.9 (III), ore 14.58 M=2.8 (III), ore 21.06 M=3.5 (IV-V), ore 21.21 M=2.8 (III), ore 21.56.05 M=3.8 (V), ore 22.02 M=3.2 (IV), ore 22.19 M=3.1 (III-IV). Alle ore 02.20 (GMT) tele con epicentro la zona dell'isola di Creta M=4.0. Alle ore 03.44 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.6 dep 500 Km., replica alle ore 13.15 (GMT) M=5.6. Alle ore 04.36 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 500 Km. Alle ore 13.13 (GMT)

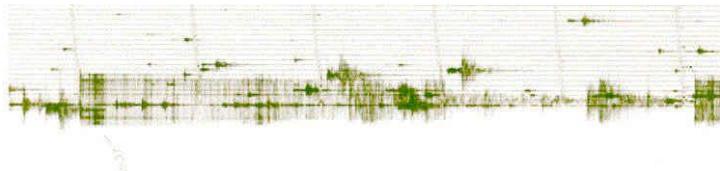
tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica (SW Azzorre-NW isole CapoVerde)  $M=5.0$ . Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec  $M=6.0$ . Alle ore 13.24 (GMT) tele con epicentro la Piana Abissale delle Aleutine (Nord Oceano Pacifico)  $M=5.8$  dep 10 Km. Alle ore 17.53 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Africa  $M=5.3$ . Alle ore 21.50 (GMT) tele con epicentro la regione del Irian Jaya (Indonesia)  $M=5.3$ , replica alle ore 22.23 (GMT)  $M=4.6$ .



dal 5 al 6/10



Una scossa di magnitudo ( $M_d$ ) 4.8 corrispondente al grado VII o al piu' al grado VIII d'intensità Mercalli è stata registrata alle ore 01:24 di oggi 7 ottobre.



Numerose le repliche; le maggiori sono state registrate alle 01:24' ( $M_d=4.9$ ), 03:24' ( $M_d=3.8$ ), 04:39' ( $M_d=3.7$ ), 06:26' ( $M_d=3.8$ ), 06:53' ( $M_d=3.8$ ), 07:10' ( $M_d=4.1$ ) ore locali.



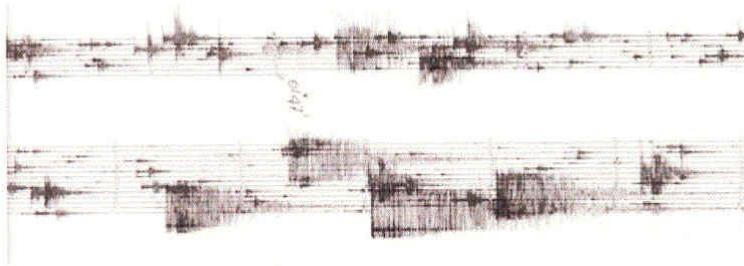
Verona 8 ottobre : (Umbria) Alle ore 03.00 M=2.8 (III), ore 04.56 M=2.8 (III), ore 06.25 M=2.9 (III), ore 06.28 M=2.8 (III), ore 07.22 M=2.9 (III), ore 08.16 M=2.9 (III), ore 08.47 M=3.5 (IV-V), ore 09.22 M=2.8 (III), ore 12.25 M=3.2 (IV), ore 15.13 M=2.8 (III), ore 19.11 M=2.8 (III), ore 19.12 M=3.1 (III-IV), ore 19.31 M=2.8 (III), ore 21.41 M=3.1 (III-IV), ore 22.31 M=3.1 (III-IV), ore 23.18 M=2.9 (III). Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 600 Km. Alle ore 21.21 (GMT) tele con epicentro l'isola Giapponese di Hokkaido M=5.6 dep 33 Km.



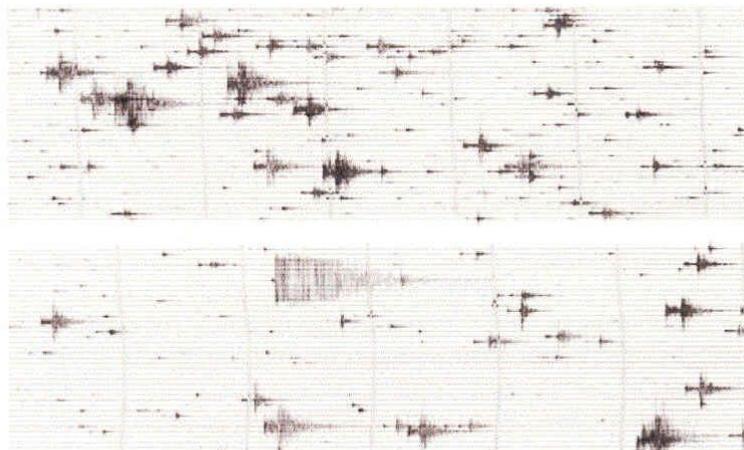
**Verona 9 ottobre** : (Umbria) Alle ore 05.47 M=3.1 (III-IV), ore 07.31 M=3.2 (IV), ore 07.38 M=3.3 (IV). Alle ore 08.38 attività sismica con epicentro nel Sannio-Matese tra le località Sepino e Sassinoro, M=3.4 (IV).

Alle ore 08.56.36 attività sismica con epicentro nella zona di **S.Stino di Livenza (TV)** M=3.0 dep 16. Ancora attività in Umbria alle ore 09.29 M=2.9 (III), ore 12.21 M=2.8 (III), ore 12.34 M=3.4 (IV), ore 14.01 M=2.8 (III), ore 16.58 M=3.3 (IV), ore 17.05 M=3.2 (IV),

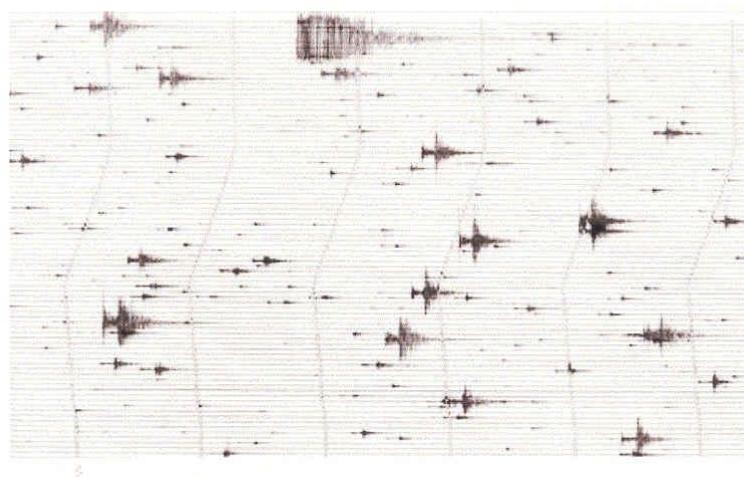
ore 17.08 M=2.8 (III), ore 17.50 M=2.8 (III), ore 20.03 M=3.3 (IV), ore 20.11 M=3.8 (V), ore 21.52 M=3.0 (III), ore 22.41 M=2.8 (III). Alle ore 02.48 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.0. Alle ore 03.29 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido M=5.2, replica alle ore 04.00 (GMT) M=5.3, ore 04.03 (GMT) M=5.0, ore 20.42 (GMT) M=5.3 epicentro il Mar del Giappone. Alle ore 08.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9 dep 277 Km. Alle ore 12.49.21 attività sismica con epicentro nella zona di **Breonio, S.Anna d'Alfaedo** (VR) M=2.0 dep 6 Km.



Dalle prime ore del 7 alle prime ore della mattina del giorno 8/10



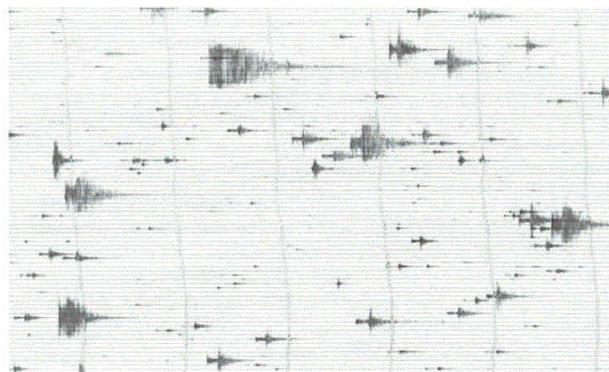
dal giorno 8 al 9/10



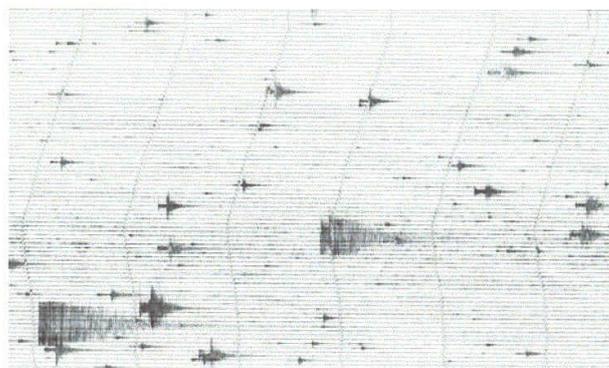
([cronaca giornale l'Arena](#)) Dopo le scosse molti paesani (Taverne) hanno visto un grande chiarore sull'altopiano e tutto attorno alle montagne e sentito un forte odore di zolfo e poi la grande luce si è andata via restringendo fino a concentrarsi sul luogo dell'epicentro. Altri ragazzi parlano oggetti roteanti luminosi.

Verona 10 ottobre : (Umbria) Alle ore 03.17 M=2.9 (III), ore 03.35 M=2.9 (III), ore 07.02 M=2.8 (III), ore 08.40 M=3.0 (III). Alle ore 08.44 attività sismica con epicentro in Val Tiberina tra le località di Badia Tebalda Pieve S.Stefano Sansepolcro M=3.1 (III-IV). Ancora attività in Umbria alle ore 10.01 M=2.9 (III), ore 10.11 M=2.9 (III), ore 16.44 M=2.8 (III), ore 22.11 M=2.9 (III), ore 22.31 M=2.9 (III), ore 23.56 M=2.9 (III) doppio evento (ING). Alle ore 17.48 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Celebes M=5.0. Alle ore 18.45.52 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.7. Alle ore 22.19 (GMT) tele con epicentro le regione di Irian Jaya (Indonesia) M=4.9.

Verona 11 ottobre : (Umbria) Alle ore 00.08 M=3.7 (V), ore 00.43 M=3.1 (III-IV), ore 04.21 M=2.8 (III), ore 05.20 M=3.8 (V), ore 07.16 M=3.4 (IV), ore 07.44 M=3.1 (III-IV), ore 08.17 M=2.8 (III), ore 20.39 M=2.8 (III), ore 20.55 M=3.2 (IV), ore 21.10 M=2.8 (III), ore 21.16 M=3.0 (III), ore 23.27 M=2.8 (III). Alle ore 03.03 (GMT) tele con epicentro lo stretto della Sonda (Indonesia) M=5.0. Alle ore 05.44 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.2, replica alle ore 09.45 (GMT) M=4.9. Alle ore 15.42 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Oregon (USA) M=4.2, replica alle ore 15.54 (GMT) M=5.1. Alle ore 18.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Taiwan M=5.3 dep 148 Km. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro l'est della Romania M=4.7 dep 100 Km. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap), M=5.2.

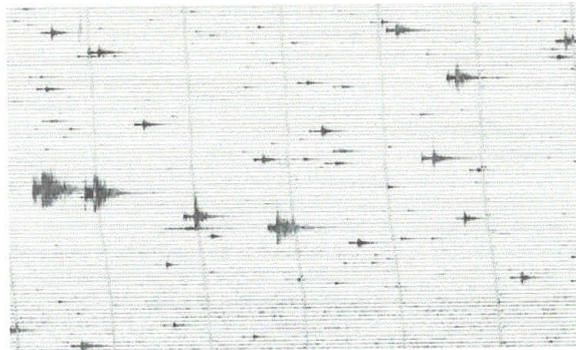


dal giorno 10 al 11/10



dal giorno 11 al 12/10

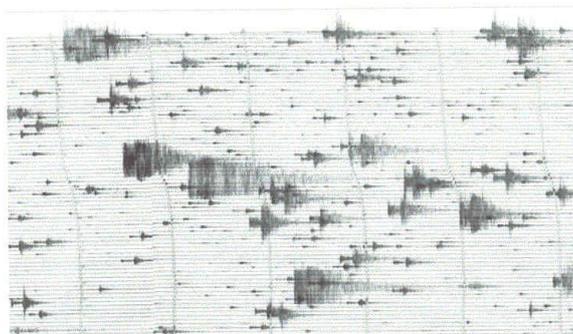
Verona 12 ottobre : La sera sono presenti dei movimenti barici con mm 3 di ampiezza grafica, questi sono collegabili alla depressione in atto con mb 993. Ancora attività si replica con epicentro in Umbria-Marche alle ore 10.39 M=2.7 (III), ore 11.48 M=3.3 (IV), dalle ore 13.09.24 prolungata attività sismica con periodo perturbato di 500 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente E/W e N/S con mm 12 di escursione (LN), (NE) periodo perturbato 20 minuti M=4.5 (VI-VII) il fenomeno è avvenuto alle ore 13.08.36 epicentro Preci-Colfiorito-Cerreto di Spoleto, ore 13.12 M=3.7 (V), ore 13.14 M=3.7 (V), ore 13.28 M=2.9 (III), ore 14.08 M=2.9 (III), ore 15.00 M=3.5 (IV-V), ore 17.42 M=3.0 (III), ore 17.53 M=2.9 (III), ore 19.14 M=2.8 (III), ore 19.26 M=2.8 (III), ore 19.40 M=3.0 (III), ore 20.12 M=3.7 (V), ore 20.21 M=2.9 (III), ore 21.20 M=2.8 (III), ore 21.47 M=3.4 (IV), ore 22.15 M=3.6 (IV-V), ore 22.40 M=2.8 (III), ore 23.12 M=2.8 (III), dalle ore 23.32.59 lieve oscillazione grafica con periodo perturbato di 170 secondi M=3.6 (IV-V), dalle ore 23.53.24 lieve oscillazione sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima ampiezza raggiunta sulla componente E/W con mm 2 di escursione M=3.7 (V). Alle ore 04.09 (GMT) tele con epicentro il nord del Mare delle Molucche M=5.5. Alle ore 05.55 (GMT) tele con epicentro il Perù Centrale M=4.9. Alle ore 23.37 (GMT) tele con epicentro le coste della California M=4.6.



il giorno 12/10 intorno alle 13 (ore locali)

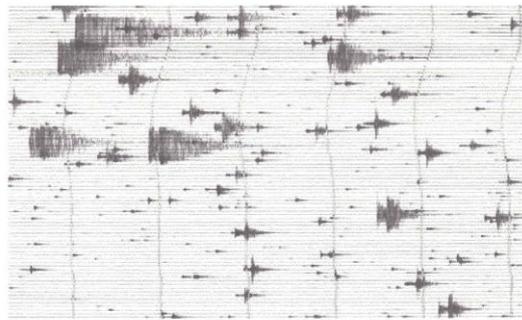


dal pomeriggio del giorno 12 al 13/10



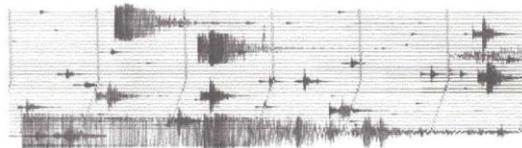
dal giorno 13 al 14/10

Verona 13 ottobre : (Umbria) Alle ore 00.21 M=2.8 (III), ore 00.47 M=2.8 (III), ore 01.48 M=2.9 (III), ore 05.26 M=3.4 (IV), ore 06.04 M=2.9 (III), ore 06.17 M=3.4 (IV), ore 08.43 M=3.4 (IV), ore 09.54 M=3.0 (III). Alle ore 10.18.23 attività sismica con periodo perturbato di 40 secondi, periodo onda "P" 9/10 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W mm 4 di escursione, movimento sussultorio-ondulatorio, epicentro nella zona di Carpi (MO) M=2.6 dep 18 Km. Ancora repliche in Umbria alle ore 11.10 M=3.3 (IV), alle ore 13.02.39 oscillazione grafica con periodo perturbato di 180 secondi, massima amplificazione sulla componente E/W M=3.8 (V), ore 13.38 M=2.8 (III), ore 14.46 M=3.5 (IV-V), ore 14.50 M=3.2 (IV), dalle ore 15.10.10 attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima escursione del diagramma mm 4 (LN), M=3.9 (V) il fenomeno è avvenuto alle ore 15.09.21. Dalle ore 15.42.35 prolungata attività sismica con periodo perturbato di 60 minuti, massima ampiezza (LN) sulla componente E/W con mm 12, (NE) fondo scala dalle ore 15.47 alle ore 15.53 il fenomeno è avvenuto alle ore 15.39.35, epicentro la Grecia Occidentale al largo di Kalamata M=6.6, replica alle ore 17.13 (GMT) M=4.3. Ancora attività in Umbria alle ore 17.20 M=2.8 (III), ore 18.28 M=2.8 (III), ore 18.33 M=2.8 (III), ore 19.33 M=2.8 (III), ore 20.31 M=3.6 (IV-V), ore 20.38 M=3.3 (IV), ore 20.47 M=3.5 (IV-V), ore 20.57 M=3.1 (III-IV), ore 21.55 M=2.8 (III), ore 23.13 M=3.3 (IV), ore 23.25 M=3.2 (IV)

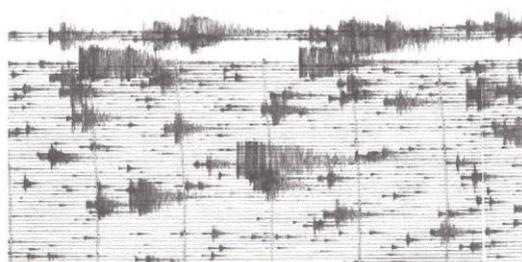


Questa è l'immagine della scossa di oggi pomeriggio, martedì 14 ottobre, delle ore 17.23 (ore locali)  
(magnitudo 4.9, intensità del grado VII o al più VIII)

ELI+30 14-10-97 6"59"

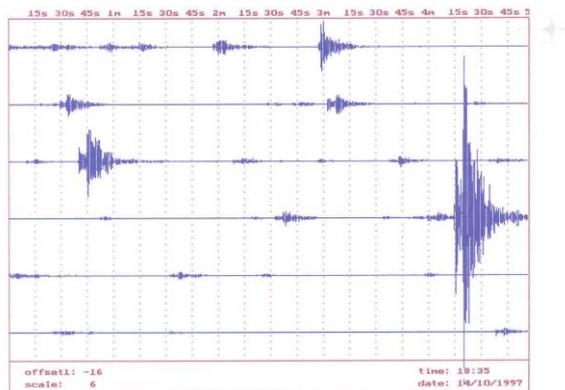


dal pomeriggio del giorno 14 dopo la scossa delle 17.23, al 15/10



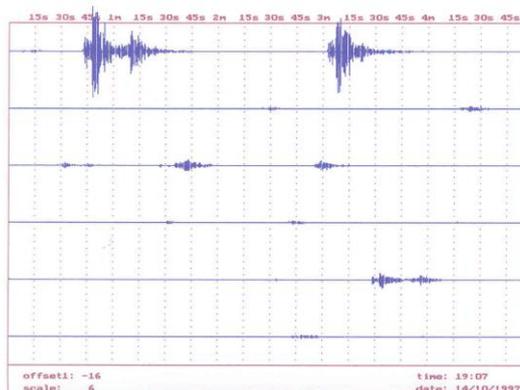
dal giorno 15 al 16/10

Verona 14 ottobre : (Umbria) Alle ore 01.35 M=3.0 (III), ore 03.42 M=2.8 (III), ore 06.37 M=3.1 (III-IV), ore 08.37 M=3.1 (III-IV), ore 08.53 M=3.1 (III-IV), ore 09.54 M=3.3 (IV). Alle ore 10.12.46 leggera attività sismica con epicentro in Friuli M=3.6. Ancora attività in Umbria alle ore 11.40 M=3.2 (III-IV), ore 12.17 M=2.8 (III), ore 14.49 M=3.0 (III), ore 14.54 M=2.8 (III), ore 15.56 M=2.8 (III), dalle ore 17.23.58 prolungato diagramma con periodo perturbato di 550 secondi, massima ampiezza del diagramma sulla componente E/W con mm 22 di escursione grafica (LN), (NE) fondo scala per 3 minuti e con periodo perturbato di 40 minuti M=5.5 (VII-VIII) epicentro Sellano-Verchiano-Casenove-Preci il fenomeno è stato avvertito fino in Toscana-Abruzzo a Napoli ed a Roma con leggeri danni a Chiese e caduta di cornicioni, ore 17.34 M=3.2 (IV), ore 17.35 M=3.0 (III), ore 17.40 M=2.8 (III), ore 17.52 M=3.3 (IV), ore 18.01 M=3.3 (IV), ore 18.04 M=2.7 (III), ore 18.05 M=2.8 (III), ore 18.06 M=3.0 (III), ore 18.07 M=3.0 (III), ore 18.10 M=2.8 (III), ore 18.15 M=3.4 (IV), ore 18.24 M=3.7 (V), ore 18.35 M=2.8 (III), ore 18.36 M=3.5 (IV-V), ore 18.39 M=3.4 (IV), ore 19.00 M=3.0 (III), ore 19.01 M=3.0 (III), ore 19.20 M=2.8 (III), ore 19.22 M=3.0 (III), ore 19.36 M=2.9 (III), ore 19.42 M=3.5 (IV-V), ore 19.44 M=2.8 (III), ore 19.52 M=2.9 (III), ore 20.01 M=2.8 (III), ore 20.09 M=2.8 (III), ore 20.36 M=3.1 (III), ore 20.41 M=2.9 (III), ore 20.56 M=3.0 (III), ore 21.25 M=3.0 (III), ore 21.31 M=2.8 (III), ore 21.34 M=3.7 (V), ore 21.44 M=3.1 (III-IV), ore 21.53 M=3.0 (III), ore 22.04 M=2.8 (III), ore 22.21 M=3.1 (III-IV), ore 22.32 M=3.0 (III), ore 23.07 M=3.0 (III), ore 23.33 M=3.2 (IV), ore 23.41 M=3.3 (IV). Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.8. Dalle ore 12.14 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 14.20 epicentro il Sud delle isole Fiji M=6.5 dep 166 Km., movimento del diagramma molto seghettato il fenomeno è avvenuto alle ore 11.53.18, replica alle ore 12.17 M=5.1, ore 12.45 M=5.1, ore 16.08 M=4.7 dep 150 Km., ore 17.48 M=4.7 dep 150 Km., ore 19.46 M=4.9 dep 175 Km., ore 21.17 (GMT) M=5.0. Alle ore 10.41 (GMT) tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=5.4. Alle ore 16.28 GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Salomone (Isole Santa Cruz) M=5.4.



14101908.gif su www.unicam.it

Pagina 1 di 1



Verona 15 ottobre : (Umbria) Alle ore 01.04 M=3.1 (III-IV), dalle ore 01.24.22 oscillazione grafica con periodo perturbato di 150 secondi M=3.9 (V) epicentro Sellano-Preci-Verchiano, ore 01.38 M=2.8 (III), ore 01.48 M=3.6 (IV-V), ore 02.12 M=3.4 (IV), ore 02.29 M=2.8 (III), ore 02.38 M=2.9 (III), ore 03.02 M=3.4 (IV), ore 03.08 M=3.0 (III), ore 03.52 M=3.3 (IV), ore 03.57 M=2.8 (III), ore 04.21 M=2.8 (III), ore 05.01 M=3.0 (III), ore 05.09 M=3.0 (III), ore 06.25 M=2.8 (III), ore 08.57 M=2.8 (III), ore 09.16 M=2.7 (III), ore 09.32 M=2.8 (III), ore 10.13 M=2.7 (III), ore 11.02 M=3.1 (III-IV), ore 11.29 M=2.9 (III), ore 11.41 M=2.9 (III), ore 13.06 M=3.1 (III-IV), ore 13.18 M=2.9 (III), dalle ore 13.52.36 attività sismica con periodo perturbato di 150 secondi M=3.9 (V), ore 14.05 M=3.2 (IV), ore 16.10 M=3.6 (IV-V), ore 16.35 M=3.1 (III-IV), ore 17.36 M=2.5 (IV-V), ore 19.16 M=3.3 (IV), ore 19.28 M=2.9 (III), ore 19.52 M=2.8 (III), ore 20.11 M=2.9 (III), ore 20.18 M=3.6 (IV-V), ore 20.49 M=3.6 (IV-V). Dalle ore 03.20 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 06.15, epicentro la costa centrale del Cile M=6.8 (**8 vittime**) il fenomeno è avvenuto alle ore 03.03.29, replica alle ore 04.28 (GMT) M=5.4. Alle ore 02.54 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=5.6. Alle ore 03.11 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=6.0. Alle ore 06.03 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=4.6. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 150 Km. Alle ore 20.30 (GMT) tele con epicentro il sud dello Xinjiang (Cina) M=5.2.

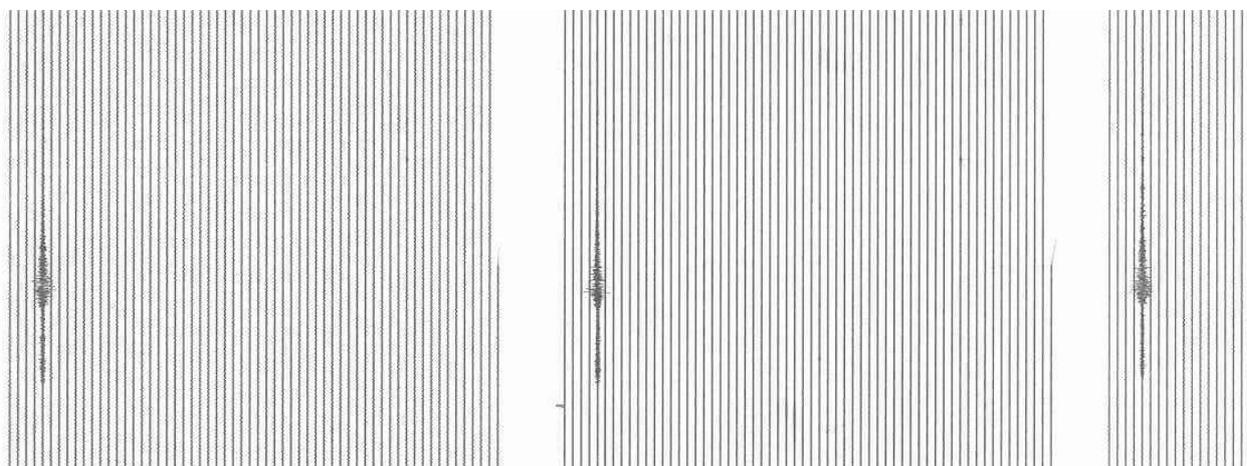
**Verona 16 ottobre** : (Umbria) Alle ore 00.29 M=2.9 (III), ore 00.40 M=2.9 (III), dalle ore 00.54.01 oscillazione grafica con periodo perturbato di 180 secondi (LN), (NE) periodo perturbato 15 minuti, M=4.0 (V-VI), ore 02.12 M=3.7 (IV-V), ore 04.23 M=3.8 (V), dalle ore 06.53.45 attività sismica con periodo perturbato di 200 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W con mm 2 di escursione M=4.1 (V-VI), ore 08.08 M=2.9 (III), ore 10.11 M=2.9 (III), ore 13.42 M=2.9 (III), dalle ore 14.01.21 attività sismica con periodo perturbato di 10 minuti M=4.1 (V-VI) il fenomeno è avvenuto alle ore 14.00.32, ore 14.23 M=2.9 (III), ore 14.56 M=2.8 (III), ore 15.20 M=3.0 (III), ore 16.04 M=3.0 (III), ore 18.08 M=2.8 (III), ore 18.37 M=2.8 (III), dalle ore 19.32.35 lieve oscillazione sismica con periodo perturbato di 150 secondi M=3.8 (V) il fenomeno è avvenuto alle ore 19.31.44, ore 22.47 M=3.1 (III-IV). Alle ore 00.45 (GMT) tele con epicentro la costa centrale del Cile M=5.4. Alle ore 05.43.17 attività sismica con epicentro **S.Stino di Livenza (TV)** M=2.7 dep 15 Km., replica alle ore 08.58.38 M=2.8 dep 12 Km. Alle ore 19.00 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6. Alle ore 21.45 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.7.

([Il Resto del Carlino](#)) Un gruppo di lavoro del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Roma) ha elaborato una teoria "Alcune ore prima della scossa (5 ore) dal futuro epicentro inizia una emissione di onde elettromagnetiche a frequenza ultra bassa che si liberano nell'atmosfera e raggiungo la ionosfera, le onde penetrano nelle cosiddette Fasce di Van Allen ed interagiscono entrando in risonanza)

**Verona 17 ottobre** : Ancora attività sismica in Umbria-Marche alle ore 00.03 M=2.9 (III), ore 01.07 M=2.8 (III), ore 02.36 M=3.0 (III), ore 03.07 M=3.0 (III), ore 05.07 M=3.0 (III), ore 09.52 M=3.2 (IV), ore 10.58 M=3.1 (III-IV), ore 14.10 M=3.3 (IV), ore 16.07 M=2.9 (III), ore 16.23 M=3.7 (V), ore 16.24 M=3.5 (IV-V), ore 16.28 M=2.9 (III), ore 16.56 M=3.0 (III), ore 17.11 M=3.3 (IV), ore 18.54 M=3.1 (III-IV), ore 18.55 M=2.9 (III), ore 20.27 M=2.8 (III), ore 20.47 M=2.8 (III), ore 20.55 M=3.1 (III-IV), ore 21.06 M=3.1 (III-IV). Alle ore 00.54 (GMT) tele con epicentro il Mare di Banda M=5.3. Alle ore 09.00.30 attività sismica con epicentro nella zona di **Rovereto** M=2.2 dep 6 Km. Alle ore 09.30 attività sismica a 15 Km. sud di Reggio Emilia M=2.3. Alle ore 09.55 (GMT) tele con epicentro ad Ovest delle

isole Macquarie (Sud Australia) M=5.9. Alle ore 15.02 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 579 Km. Alle ore 17.35 (GMT) tele con epicentro il sud dello Xinjiang (Cina) M=5.1.

**Verona 18 ottobre** : Alle ore 00.31.21 attività sismica con epicentro nella zona di **Passarella - S. Dona (TV)** M=2.8 dep 13. (Umbria) Alle ore 02.22 M=2.9 (III), ore 03.10 M=3.2 (IV), ore 03.17 M=2.8 (III), ore 03.48 M=3.3 (IV), ore 06.46 M=2.9 (III), ore 09.54 M=2.8 (III), ore 17.23 M=3.0 (III), ore 18.07 M=2.9 (III), ore 18.37 M=2.7 (III), ore 19.10 M=3.5 (IV-V), ore 19.28 M=2.7 (III), ore 19.41 M=3.4 (IV), ore 20.00 M=2.9 (III), ore 20.32 M=2.9 (III), ore 21.12 M=2.9 (III), ore 23.28 M=2.8 Alle ore **21.59.03** attività sismica con periodo onda "P" di 11 secondi, periodo perturbato 45 secondi, massima ampiezza del tracciato mm 4, epicentro nella zona di **Contarina (RO)** M=3.1 dep 14 Km. Alle ore 02.40 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.4. Alle ore 10.07 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk M=5.0. Alle ore 10.21 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.8.



Contarina 21.59.03 M=3.1

**Verona 19 ottobre** : (Umbria) Alle ore 01.32 M=3.3 (IV), ore 02.44 M=3.9 (V) epicentro Preci, Sellano, Casenove, ore 04.41 M=3.5 (IV-V), ore 06.04 M=3.1 (III-IV), ore 06.51 M=3.9 (V) epicentro Verchiano, Casenove, Sellano, ore 08.39 M=2.9 (III), ore 09.59 M=2.9 (III), ore 10.00 M=2.9 (III), ore 10.06 M=2.9 (III), ore 10.43 M=3.1 (III-IV), ore 10.52 M=3.2 (IV), ore 10.59 M=3.1 (III-IV), ore 11.12 M=3.1 (III-IV), ore 11.56 M=3.1 (III-IV), ore 13.03 M=2.8 (III), ore 14.28 M=2.8 (III), ore 18.00 M=4.1 (V-VI) periodo perturbato 200 secondi. Alle ore 07.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=4.8. Alle ore 10.08.02 attività sismica con epicentro nella zona di **Passarella (TV)** M=2.8 dep 13 Km. Alle ore 11.10 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=4.6, replica alle ore 12.02 (GMT) M=4.8. Alle ore 14.31 (GMT) tele con epicentro in Afghanistan M=5.0 dep 200 Km.

Verona 20 ottobre : (Umbria) Alle ore 03.28 M=4.0 (V-VI) epicentro Sellano-Casenove-Verchiano, ore 05.46 M=2.8 (III), ore 06.29 M=2.9 (III), ore 08.04 M=2.8 (III), ore 08.09 M=3.7 (V), ore 08.11 M=3.4 (IV), ore 08.14 M=3.2 (IV), ore 08.19 M=3.4 (IV), ore 08.58 M=3.1 (III-IV), ore 09.44 M=2.8 (III), ore 12.14 M=2.9 (III), ore 12.28 M=3.3 (IV), ore 12.31.35 leggera oscillazione grafica M=3.2 (IV), ore 14.17 M=3.1 (III-IV), ore 17.39 M=3.0 (III), ore 20.05 M=3.0 (III), ore 20.27 M=2.8 (III), ore 22.06 M=3.0 (III). Alle ore 22.15 circa leggera attività sismica con periodo perturbato di 10 secondi (traccia). Alle ore 03.31 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.0. Alle ore 03.54 (GMT) tele con

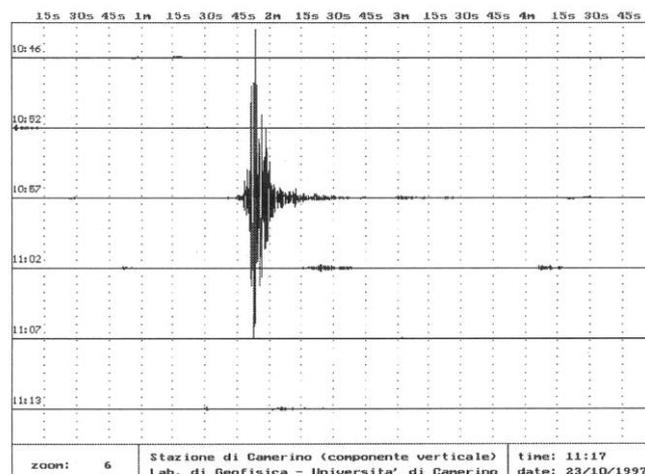
epicentro il Mare di Banda (Indonesia)  $M=5.0$ . Alle ore 05.14 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji  $M=5.1$ . Alle ore 06.09 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran  $M=5.6$ , replica alle ore 10.06 (GMT)  $M=4.8$ . Alle ore 20.44 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga  $M=5.1$  dep 133 Km.

**Verona 21 ottobre** : Alle ore 06.32 (GMT) tele con epicentro l'ovest della Mongolia (Cina)  $M=5.1$ . Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro in Grecia (Mar Egeo)  $M=4.7$ . Ancora attività in Umbria alle ore 09.13  $M=2.9$  (III), ore 09.16  $M=3.0$  (III), ore 09.25  $M=3.2$  (IV), ore 11.43  $M=3.2$  (IV), ore 13.41  $M=2.8$  (III), ore 19.36  $M=3.4$  (IV). Alle ore 16.45 attività sismica sull'Etna  $M=3.2$ . Alle ore 22.21.40 attività sismica con epicentro nella zona di **S.Stino di Livenza, Ceggia, Fossalta di Piave (TV)**  $M=2.9$  dep 20 Km.

**Verona 22 ottobre** : Alle ore 01.04.53 attività sismica con periodo onda "P" di 12 secondi e periodo perturbato 60 secondi, massima ampiezza diagramma mm 5, epicentro nella zona di **S.Sistino di Livenza**  $M=3.1$  dep 18 Km. Alle ore 02.26 attività sismica sull'Etna  $M=3.6$  (IV-V). Attività di replica in Umbria alle ore 06.24  $M=2.8$  (III), ore 22.06.41  $M=3.5$  (IV-V) epicentro Sellano - Verchiano, ore 22.12  $M=3.3$  (IV). Alle ore 03.41.54 (GMT) tele con epicentro l'isola Filippina di Mindanao  $M=5.2$  dep 200 Km. Alle ore 06.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica  $M=4.8$ . Alle ore 09.55 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=5.6$  dep 152 Km. Alle ore 15.50.30 attività sismica nella zona della **Val d'Astico (VI)**  $M=1.6$  dep 1 Km.

([Avvenire](#)) In Umbria le ordinanze di sgombero sono fino ad oggi 11.130 (77 Comuni), nelle Marche le ordinanze di sgombero sono 4.201 gli sfollati sono 8.921.

**Verona 23 ottobre** : (Umbria) Dalle ore [10.59.32](#) leggera oscillazione sismica con periodo perturbato di 110 secondi  $M=3.9$  (V) epicentro Serravalle, Colfiorito, ore 21.04  $M=3.4$  (IV) epicentro Casenove, Verchiano, Colfiorito. Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro in Indonesia  $M=5.4$  dep 160 Km. Alle ore 12.28 (GMT) tele con epicentro lo Yunnan (Cina)  $M=5.3$ . Alle ore 14.07 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica  $M=5.2$ . Alle ore 14.35 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran  $M=4.9$ . Alle ore 15.20.20 attività sismica con epicentro la **Val d'Astico (VI)**  $M=1.8$  dep 1 Km. Alle ore 16.09 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=4.3$  dep 500 Km.



[23 ottobre h 10.59.32](#)

Verona 24 ottobre : Alle ore 10.19 attività sismica con epicentro nel Casentino tra le località Badia Tebalda, Lamoli, Sestino, Sansepolcro, Marcatello Metauro M=2.9 (III).

Verona 25 ottobre : Alle ore 04.52.45 attività sismica con periodo perturbato di 250 secondi. Alle ore 05.08 attività sismica in Umbria M=4.3 (VI) epicentro Norcia-S.Pellegrino-Cascia periodo strumentale per 10 minuti (NE), replica alle ore 05.13 M=3.2 (IV). Ore 10.49 M=3.5 epicentro nella zona di Sellano. Alle ore 11.35 attività sismica con epicentro la zona del Lago di Campotosto (Abruzzo) nei pressi di Capitignano M=3.1, replica alle ore 21.40 M=3.1, ore 21.48 M=3.5 (IV-V), ore 21.57 M=3.4 (IV), ore 22.02 M=3.4 (IV), ore 22.42 M=3.0 (III). Alle ore 05.03 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 600 Km. Alle ore 05.18 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 600 Km. Alle ore 09.54.59 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica (SW Azzorre - NW Capo Verde) M=5.3. Alle ore 19.20.23 traccia per attività sismica con periodo perturbato di 60 secondi n.c.

Verona 26 ottobre : [DA OGGI ORA SOLARE \(+1\)](#) Alle ore 01.35 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.0. Alle ore 08.43 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.7. Alle ore 10.29.05 attività sismica con periodo perturbato onda "P" di 31 secondi, periodo strumentale 80 secondi, massima ampiezza del diagramma mm 2 (LN), il fenomeno è avvenuto alle ore 10.28.22 con epicentro la Slovenia M=3.6. Alle ore 10.40 (GMT) tele con epicentro le coste Nord della California M=5.2. Alle ore 13.55 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=5.6. Alle ore 19.06 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.4 dep 118 Km.

([Rai televideo](#)) Dal 26 settembre tra Umbria e Marche ci sono state 2.400 scosse con M=superiore a 2.2 epicentri in un'area di 45 Km., 16 i comuni danneggiati, 58.986 sopralluoghi, 17.431 gli edifici inagibili di cui 300 chiese, 48 scuole, 11 strutture sanitarie.

**Verona 27 ottobre** : Attività sismica nella zona del lago di Campotosto alle ore 05.16 M=3.1 (III), ore 12.14 M=3.3 (IV), ore 15.34 M=3.1 (III), ore 20.27 M=3.1 (III). Attività sismica in Umbria alle ore 10.14 M=3.0 (III) epicentro nella zona di Norcia, ore 11.37 M=3.1 (III-IV), ore 12.14 M=3.3 (IV). Alle ore 09.32 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.5. Alle ore 12.02 attività sismica con epicentro la **Val d'Astico (VI)** M=2.3 dep 11 Km., replica alle ore 16.44 M=1.9 dep 5 Km. Alle ore 15.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.1 dep 122 Km. Alle ore 22.28 (GMT) tele con epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=5.3.

Verona 28 ottobre : Dalle ore 07.32 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 08.45 il fenomeno è avvenuto alle ore 07.15.18 con epicentro il Nord del Perù M=6.5 dep 124 Km. Alle ore 15.31.17 attività sismica con periodo perturbato di 50 secondi massima ampiezza sulla componente (LN) E/W, epicentro nella zona di Cimolais (Friuli) M=2.9. Attività sismica in Umbria alle 00.17 M=2.8 (III), ore 01.23 M=3.7 (IV-V) epicentro Nocera-Valtopina-Annifo, ore 05.08 M=3.3 (IV), ore 05.49 M=3.0 (III), ore 08.42 M=3.3 (IV), ore 10.49 M=3.2 (IV), ore 13.35.40 M=3.1 (III-IV), ore 16.56.20 M=3.2 (IV) epicentro Preci, Sellano. Alle ore 20.51 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.0.

**Verona 29 ottobre** : Nel pomeriggio sono presenti dei lievissimi movimenti barici con mm 3 di escursione grafica. Alle ore 08.13.30 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, epicentro nella zona di **S.Stino di Livenza, Cessalto (TV)** M=2.9 dep 17 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 08.12.52. Attività sismica con epicentro in Umbria

alle ore 08.35 con  $M=3.3$  (IV) epicentro Casenove, Colfiorito, Popola. Alle ore 02.40 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Caraibi  $M=5.1$ . Alle ore 04.55 (GMT) tele con epicentro il SW di Sumatra (Indonesia)  $M=5.5$ . Alle ore 06.15 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=4.8$  dep 100 Km. Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile  $M=4.8$ . Alle ore 13.22 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=5.2$  dep 541 Km. Alle ore 16.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili  $M=4.8$  dep 200 Km.

Verona 30 ottobre : (Umbria) Alle 15.34  $M=2.8$  (III), ore 17.24.55  $M=3.0$  (III). Alle ore 02.02 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina)  $M=5.2$ . Alle ore 06.30 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Golfo del Bengala)  $M=5.4$ . Alle ore 07.05 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile  $M=5.0$ .

**Verona 31 ottobre** : Alle ore 05.28 circa attività sismica con periodo perturbato di 5 minuti (**Swiss**) lo mette in Francia alle ore 04.23.41 (GMT) con  $M=4.4$ . Alle ore 12.32.05 attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, epicentro nella zona di **S.Stino Livenza, Cessalto**  $M=2.9$  (doppio evento) dep 16 Km., ore 17.15.50  $M=2.8$  dep 16 Km. Alle ore 13.47.50 attività sismica in Umbria  $M=2.9$  (III), doppio evento, epicentro Colfiorito-Sellano. Alle ore 12.29 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu  $M=5.2$  dep 184 Km. Alle ore 13.00 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu  $M=5.2$ . Alle ore 17.15 (GMT) tele con epicentro il Hindu-Kush (Afghanistan)  $M=5.1$  dep 105 Km. Alle ore 18.32 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Is.Sulawasi)  $M=4.9$  dep 200 Km.

## NOVEMBRE

Verona 1 novembre : Alle ore 08.57 attività sismica con epicentro nella zona di Cosenza  $M=3.4$ . Ancora attività sismica con epicentro in Umbria alle ore 00.43.50  $M=3.1$  (III-IV), ore 00.44.15  $M=3.0$  (III), ore 09.08  $M=2.8$  (III). Alle ore 00.02 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa  $M=5.4$ . Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan)  $M=5.5$  dep 207 Km. Alle ore 06.26 (GMT) tele con epicentro le isole Mascarene (Est Madagascar)  $M=5.3$ . Alle ore 09.32 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=4.8$  dep 650 Km., replica alle ore 18.57 (GMT)  $M=4.8$  dep 350 Km. Alle ore 09.58 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk (Est Kamchatka)  $M=3.5$  dep 400 Km.

**Verona 2 novembre** : Attività sismica in Umbria alle ore 00.22  $M=2.8$  (III), ore 05.14  $M=3.0$  (III) epicentro Annifo, Colfiorito, Casenove, ore 06.21  $M=3.0$  (III), ore 08.19  $M=3.0$  (III). Alle ore 00.25 (GMT) tele con epicentro l'Iran  $M=4.9$ . Alle ore 05.32 leggera attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, massima amplificazione sulla componente E/W epicentro nella zona di **S.Stino Livenza, Chiarano, Cessalto**  $M=3.1$  dep 12 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 05.31.42. Alle ore 08.51 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada (37.87 N - 118.20 W)  $M=5.3$  (lungo sciame sismico a bassa energia 2.8 - 3.7 - 4.3). Alle ore 12.39 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec  $M=5.0$ .

**Verona 3 novembre** : Alle ore 02.29 (GMT) tele con epicentro il Nepal (Xizang-Cina)  $M=5.4$ . Alle ore 03.14.50 attività sismica con epicentro tra **S.Stino di Livenza, Torre di Mosto** (TV)  $M=2.7$  dep 16 Km. (Umbria) Alle ore 02.18  $M=3.0$  (III), alle ore 04.59 attività sismica di  $M=3.4$  (IV), epicentro Colfiorito, Annifo, Sellano, Capodacqua, Valtopina, replica alle ore 14.33  $M=3.2$  (IV) epicentro Norcia, Preci, Sellano. Alle ore 05.37 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji  $M=5.1$  dep 600 Km., replica alle ore 06.29 (GMT)  $M=5.3$ . Alle ore

05.39 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9, replica alle ore 09.24 (GMT) M=4.7, ore 16.01 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.59 (GMT) tele con epicentro il Turkmenistan-Iran M=4.9. Alle ore 07.36 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.1 (doppio evento), dep 150 Km. Alle ore 08.08 (GMT) tele con epicentro tra Iran e Turchia M=4.4, replica alle ore 08.37 (GMT) M=4.0 epicentro il Mar Egeo dep 36 Km., ore 08.46 (GMT) M=4.5. Alle ore 15.10 attività sismica con epicentro in **Val d'Astico (VI)** M=1.9 dep 13 Km. Alle ore 18.30.58 lievissima attività sismica con periodo perturbato di 10 secondi n.c. Alle ore 19.17.33 (GMT) tele con epicentro la costa centrale del Cile M=6.2, replica alle ore 20.12 (GMT) M=5.6. Alle ore 19.17.57 (GMT) tele con epicentro il Mare di Banda (Indonesia) M=5.6 dep 199 Km. Alle ore 21.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 152 Km.

Verona 4 novembre : Alle ore 00.28 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.1. Alle ore 00.01 attività in Umbria con M=2.8 (III), ore 12.41 M=2.8 (III), ore 23.54 M=3.4 (IV). Alle ore 03.01 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 05.55 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 33 Km., ore 10.39 (GMT) M=5.1 dep 621 Km. Alle ore 15.08.15 attività sismica con epicentro nella zona alta della Val d'Astico M=1.7 dep 6 Km. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=4.7 dep 50 Km. Alle ore 19.25 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.6.

Verona 5 novembre : Alle ore 06.09 (GMT) tele con epicentro le coste Sud del Cile M=5.0. Alle ore 09.59 (GMT) tele con epicentro le isole Maldive M=5.4. (Umbria) alle ore 00.16 M=2.8 (III), ore 08.45 M=2.8 (III), ore 12.08 M=2.8 (III), ore 12.08.20 M=3.6 (IV-V) epicentro Colfiorito - Sellano, ore 16.17 M=2.8 (III), ore 22.44 M=2.7 (II-III). Alle ore 10.27 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Dodecanneso M=5.8 dep 33 Km. Dalle ore 13.40 circa attività di telesisma con periodo perturbato di 20 minuti, il fenomeno è avvenuto alle ore 13.22.55 con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=5.2 dep 33 Km., replica dalle ore 22.14 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 22.50, il fenomeno è avvenuto alle ore 22.10.26 epicentro la Grecia centrale M=5.6 dep 10 Km. Alle ore 20.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9 dep 116 Km.

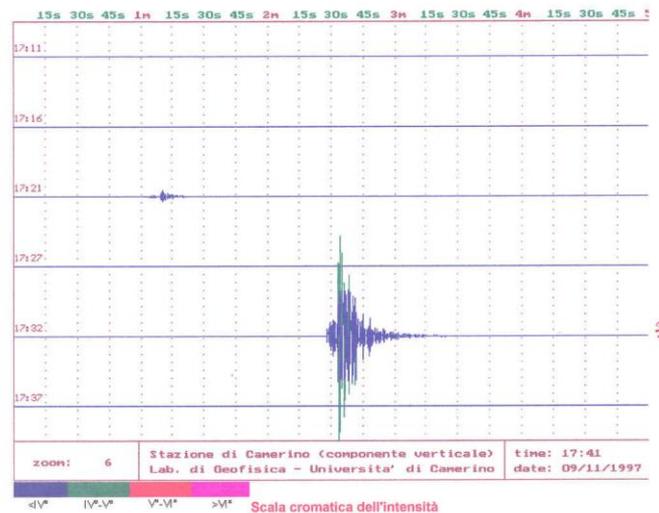
Verona 6 novembre : Dalle ore 01.05 onda "S" per attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 02.10 il fenomeno è avvenuto alle ore 00.45 con epicentro le isole Bonin (Sud Fossa del Giappone) M=5.5 dep 33 Km. Alle ore 03.20.30 attività sismica con epicentro nella zona di Tivoli (RM) M=3.7 (V). Alle ore 02.34 (GMT) tele con epicentro il Sud del Quebec (Canada) M=5.0. Alle ore 14.27 attività sismica in Umbria con M=2.7 (II-III), ore 23.11 M=2.8 (III). Alle ore 17.29 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=5.3 dep 113 Km. Alle ore 20.16 attività sismica con epicentro le isole Eolie al largo di Salina M=3.0. Alle ore 21.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 33 Km. Alle ore 22.46 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8.

Verona 7 novembre : Alle ore 04.24 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Alaska M=4.8. Alle ore 18.18 (GMT) tele con epicentro la Provincia di Jujuy (Argentina) M=4.6 dep 200 Km. Alle ore 23.17 attività sismica in Liguria tra Imperia e Genova M=3.0 (III).

Verona 8 novembre : Attività in Umbria alle ore 01.23 con M=3.2 (III-IV), replica alle ore 01.31, ore 13.51 M=3.0 (III), ore 16.31.30 M= 3.9 (V), inizio traccia dalle ore 16.32.46 con periodo onda "P" 35 secondi, periodo perturbato 5 minuti massima componente di registrazione E/W con mm 2 di escursione, replica alle ore 17.03 M=3.5 (IV-V), epicentro Sellano, Preci, Visso, Norcia, Cerreto di Spoleto. Alle ore 15.56 attività sismica con

epicentro il Montefeltro M=2.9 (III). Dalle ore 02.56.45 attività sismica con epicentro in Liguria tra le località Nava, Pieve di Teco, Rezzo e Aurigo (Alpi Marittime) M=3.4 (IV) dep 10 Km., periodo perturbato 150 secondi. Dalle ore 11.04 prolungata attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 13.50, fondo scala (NE) dalle ore 11.35 alle ore 12.00, M=7.9 dep 33 Km. epicentro lo Xizang-Tibet (Cina), il fenomeno avvenuto alle ore 10.02.48 (GMT) ha provocato **50 vittime**. Alle ore 12.14 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2. Alle ore 20.27 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mare delle Molucche M=4.8.

Verona 9 novembre : Alle ore 00.25 (GMT) tele con epicentro tra Tibet e Kashmir (Xizang-Cina) M=5.3. Nelle ore pomeridiane sono presenti dei lievissimi movimenti barici. Dalle ore [17.35.38](#) attività sismica con periodo perturbato di 2 minuti, epicentro nella zona Umbra di Sellano, Visso, Cerreto di Spoleto, Norcia, M=3.7 (V), il fenomeno è avvenuto alle ore 17.34.25, replica ore 18.14 M=3.1 (II-IV), dalle ore [20.08.23](#) diagramma sismico con periodo perturbato (NE) 12 minuti, (LN) 4 minuti M=4.4 dep 10 Km. (VI-VII [grafico sotto](#)), epicentro Preci, Cerreto, Sellano, Norcia, massima ampiezza sulla componente E/W con mm 5 di escursione, il fenomeno avvenuto alle ore 20.07.33 è stato avvertito fino a Roma ed in Abruzzo, ore 21.05 M=3.1 (III-IV), ore 22.06 M=3.3 (IV). Alle ore 19.00 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.9. Alle ore 20.23 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2. Alle ore 22.26 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=4.8 dep 10 Km.



La pagina viene aggiornata in automatico ogni minuto

**Scala cromatica dell'intensità**

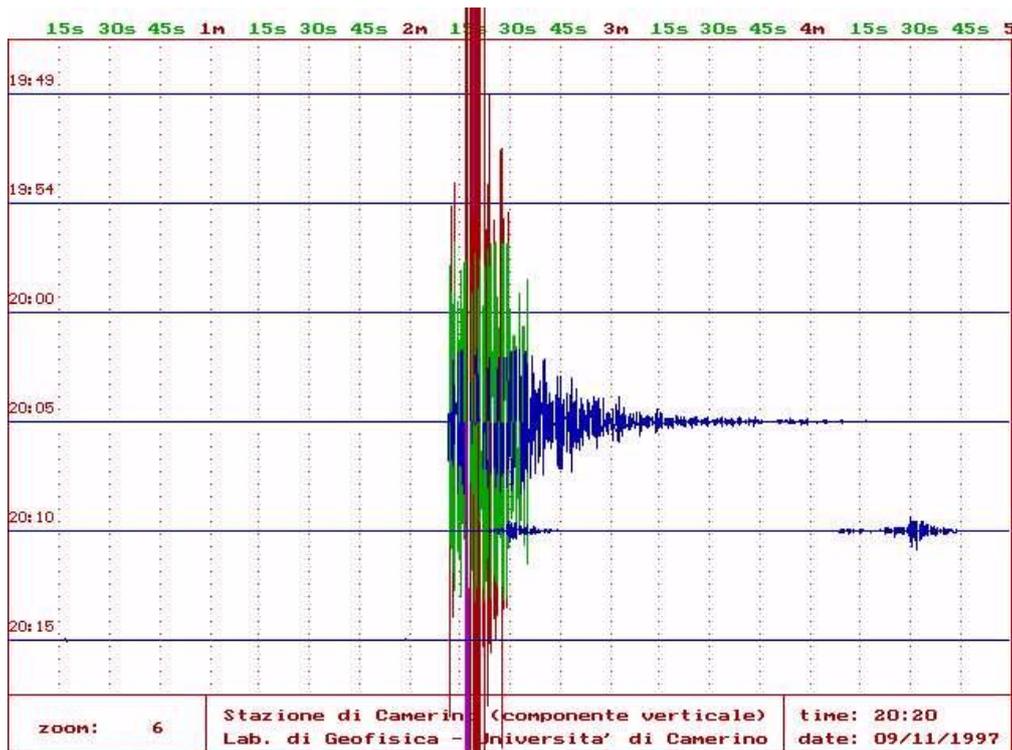
I dati della [stazione](#) di Camerino - componente verticale.

- Evento inferiore al IV° della Scala Mercalli
- Evento tra il IV° e il V° della Scala Mercalli
- Evento tra il V° e il VI° della Scala Mercalli
- Evento superiore al VI° della Scala Mercalli

La traccia assume diversi colori a seconda dell'entità dell'evento, stimata all'epicentro. L'immagine superiore ridisegna la traccia ogni minuto, mentre l'immagine inferiore rappresenta gli ultimi trenta minuti poi memorizzati nell'[archivio storico](#) degli eventi.

Altra osservazioni memorizzate

[h17.35.38 M=3.7](#)



h 20.08.23 M=4.4

Verona 10 novembre : Dalle ore 00.10 circa alle ore 00.30 traccia per tele ad onda lunga seghettata, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.56.43 di ieri sera con epicentro El Salvador M=5.7 dep 190 Km. Alle ore 00.58 attività sismica in Umbria M=2.9. (III), ore 13.25.15 M=3.1 (III-IV) , replica alle ore 18.08.10 con M=3.6 (IV-V) epicentro Annifo, Colfiorito, Serravalle, Casenove, ore 20.35.40 M=3.4 (IV) epicentro Sellano, Preci, Norcia, Cerreto, Visso, ore 23.20.50 M=3.2 (IV), ore 23.22.25 M=3.6 (IV-V). Alle ore 01.09 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=4.9. Alle ore 02.07 (GMT) tele con epicentro le coste del Venezuela M=4.8 dep 10 Km. Alle ore 12.02 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Mar Egeo) M=4.2 dep 33 Km. Dalle ore 14.10 circa alle ore 14.40 onda S, per attività di tele con epicentro il Nord dell'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.6 dep 10 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 13.47.43. Alle ore 14.13 (GMT) tele con epicentro I costa Centrale del Cile M=5.0 dep 63 Km. Alle ore 19.04 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.5 dep 33 Km. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 33 Km. Alle ore 23.06 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.7 dep 86 Km.

Verona 11 novembre : (Umbria) Alle ore 01.09 M=3.2 (IV). Alle ore 02.00 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3. Alle ore 03.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.0 dep 82 Km., replica alle ore 10.19 (GMT) M=5.1, ore 17.32 (GMT) M=5.0 dep 84 Km. Alle ore 08.28 attività sismica nella zona di Acireale (CT) M=2.9, replica alle ore 19.44 M=3.2. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 82 Km. Alle ore 20.00 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=5.1 dep 91 Km. Alle ore 22.22 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=4.8.

Verona 12 novembre : Alle ore 00.09 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. (Umbria) Alle ore 02.28 M=2.9 (III), ore 11.03 M=3.0 (III), ore 13.35.15 M=3.5 (IV-V), ore 16.24 M=3.2 (IV), ore 17.02.50 M=3.2 (IV). Alle ore 14.19 tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 600 Km., ore 19.33 (GMT) M=4.7. Dalle ore 17.30.56 attività sismica con periodo

perturbato di 15 minuti, epicentro tra Grecia ed Albania M=5.0 dep 34 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 17.26.54. Alle ore 21.54 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.0 dep 58 Km. Alle ore 22.03 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=4.9 dep 277 Km.

**Verona 13 novembre** : (Umbria) alle ore 01.13.50 attività sismica con M=3.1 (III-IV) epicentro Colfiorito, Sellano, Verchiano, ecc, replica alle ore 01.56.10 M=2.7 (II-III), ore 08.57 M=2.9 (III). Alle ore 00.50 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9. Alle ore 01.52.10 attività sismica con periodo perturbato di 120 secondi, onda lunga seghettata (LN). Alle ore 03.21 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 04.49.10 attività sismica con epicentro la **Vallarsa (TN)** M=2.2 dep 11 Km. Alle ore 05.33 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.7. Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.9. Alle ore 09.21 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=4.9 dep 157 Km. Alle ore 17.56 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Jap) M=5.1 dep 33 Km., ore 19.16 (GMT) M=4.6 dep 117 Km. Alle ore 17.58 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica M=5.1 dep 10 Km.

Verona 14 novembre : (Umbria) alle ore 01.20.29 attività sismica con epicentro in Umbria, Verchiano, Casenove, Colfiorito M=3.1 (III-IV). Alle ore 04.29 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.2. Alle ore 07.22 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2, ore 09.36 (GMT) M=4.9. Alle ore 10.18 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica M=5.3 dep 10 Km. Alle ore 15.37 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 21.38 (GMT) tele con epicentro il Mare Egeo tra le isole di Lesbos e Chio (Coste Turche) M=5.8 dep 33 Km.

Verona 15 novembre : Alle ore 02.34 (GMT) tele con epicentro le coste del Venezuela M=4.9. Alle ore 04.42 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Giappone) M=4.9 dep 64 Km. Alle ore 06.00 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada M=5.3. Alle ore 07.05 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.7 dep 160 Km., inizio traccia grafica (onda "S") dalle ore 08.28 (Italiane) con periodo perturbato fino alle ore 09.40. Alle ore 07.15 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 362 Km., ore 10.56 (GMT) M=4.9 dep 362 Km. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.6 dep 123 Km., inizio traccia grafica dalle ore 20.20 con periodo perturbato fino alle ore 21.50. Alle ore 22.44 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.5. Alle ore 22.59 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin (Sud Fossa del Giappone) M=4.6 dep 458 Km.

**Verona 16 novembre** : (Umbria) alle ore 18.27.25 attività sismica con M=3.1 (III IV), epicentro Norcia, Preci, Cascia, alle ore 20.14.25 M=2.8 (III). Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.2 dep 33 Km., ore 04.49 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=5.2. Alle ore 08.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.6 dep 58 Km. Alle ore 11.25.10 attività sismica con epicentro la zona di **Brentonico** (M.Baldo settentrionale) M=2.3 dep 9 Km. Alle ore 11.59 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=4.7 dep 33 Km. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro il Medio Oceano Indiano M=5.1 dep 10 Km.

Verona 17 novembre : Dalle ore 01.53 attività sismica con epicentro in Romagna nella zona di Cesena - Forlì - Barisano M=3.6 dep 10 Km., periodo perturbato 100 secondi massima componente di registrazione E/W, replica dalle ore 02.18.30 con periodo perturbato di 100 secondi M=3.4 dep 10 Km., altra dalle ore 03.07.50 con periodo perturbato di 50 secondi M=3.4 dep 10 Km. (Umbria) alle ore 08.41.45 M=3.2 (IV)

epicentro Casenove, Colfiorito, Sellano, Annifo, ore 12.05.10 M=2.8 (III), ore 12.06.35 M=3.6 (IV- V) epicentro Colfiorito, Nocera, Annifo, Serravalle, ore 23.51.40 M=3.3 (IV) epicentro Annifo, Serravalle, Colfiorito. Alle ore 05.04 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=5.1 dep 51 Km. Alle ore 05.31 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 06.25.18 (GMT) tele con epicentro la California Centrale M=4.9 dep 10 Km. Alle ore 06.25.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 10.27 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.0 dep 33 Km, replica alle ore 13.58 (GMT) M=4.7, ore 15.58 (GMT) M=4.2. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 400 Km. Alle ore 16.55 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Golfo del Bengala - India) M=5.1 dep 70 Km. Alle ore 18.28 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Mar Egeo) M=4.1 dep 33 Km.

Verona 18 novembre : Alle ore 01.23.53 lieve oscillazione grafica per evento con periodo perturbato di 30 secondi, massima componente di registrazione E/W. Alle ore 04.37 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 07.14 (GMT) tele con epicentro tra Iran ed Iraq M=4.9 dep 33 Km. Dalle ore 14.10.14 attività di tele con epicentro le isole Ioniche della Grecia M=6.1 dep 33 Km., massima ampiezza a fondo scala per 12 minuti, periodo perturbato fino alle ore 16.00, oscillazione del pendolo NE-SW con mm 4 di escursione, il fenomeno è avvenuto alle ore 14.07.27, (prolungato sciame sismico), replica alle ore 13.13 (GMT) M=5.3, ore 13.22 (GMT) M=4.6, ore 13.44 (GMT) M=4.4, ore 13.56 (GMT) M=4.9, ore 14.03 (GMT) M=4.2, ore 14.16 (GMT) M=3.9, ore 14.25 (GMT) M=4.4, ore 15.23.31 (GMT) M=5.2, ore 16.20 (GMT) M=4.2, ore 17.24 (GMT) M=4.0, ore 19.21 (GMT) M=4.2, ore 20.06 (GMT) M=4.1, ore 20.13 (GMT) M=4.6, ore 20.51 (GMT) M=4.2, ore 22.59 (GMT) M=4.6. Alle ore 15.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.8 dep 52 Km. Alle ore 16.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6. Alle ore 17.05.15 attività sismica con epicentro nella zona di **Valdobbiadene (TV)** M=2.0 dep 4 Km. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 152 Km. Alle ore 21.52 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.9 dep 70 Km. Alle ore 22.07.30 attività sismica con epicentro in Umbria M=2.8 (III). Dal mattino è presente un'attività microbarica con mm 3 di oscillazione grafica.

Verona 19 novembre : Alle ore 00.32 (GMT) tele con epicentro il Mare Ionio-Grecia M=4.6, ore 02.47 (GMT) M=4.7, ore 05.53 (GMT) M=4.2, ore 23.52 (GMT) M=4.9. (Umbria) alle ore 03.01.50 M=3.2 (IV), ore 08.41.20 M=3.2 (IV), ore 16.09.15 M=3.5 (IV-V). Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro isole Samoa (Nord Fossa della Tonga) M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 17.07 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Giappone) M=4.9. Alle ore 20.02 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=5.0 dep 33 Km.

Verona 20 novembre : (Umbria) alle ore 04.57.50 M=3.3 (IV) epicentro Preci, Sellano, Norcia, Cerreto, ore 23.47.45 M=2.8 (III). Il movimento barico è in diminuzione d'ampiezza con mm 2 di escursione grafica. Alle ore 01.50 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=4.6, ore 05.06 (GMT) M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 01.56 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=4.9. Alle ore 06.08 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 10.40 (GMT) tele con epicentro il Mar dei Banda (Indonesia) M=5.1 dep 132 Km. Alle ore 17.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0 dep 88 Km.

Verona 21 novembre : Alle ore 07.03 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.1 dep 47 Km. Dalle ore 12.40 circa oscillazione grafica in campo barico per circa 2 minuti, il

fenomeno avvenuto alle ore 12.23.06 ha provocato **23 vittime**, epicentro tra India e Bangladesh M=6.0 dep 56 Km. Alle ore 13.41 (GMT) tele con epicentro le coste Centrali del Cile M=5.2. Il movimento barico è presente con moto molto seghettato e con ampiezza grafica di mm 3 (S=52). (Umbria) alle ore 16.53.20 M=2.8 (III), ore 21.38.20 M=2.9 (III).

Verona 22 novembre : (Umbria) alle ore 05.32.20 M=2.9 (III), ore 12.16.20 M=2.8, ore 21.45.10 M=2.8 (III). Alle ore 02.34 (GMT) tele con epicentro tra India e Bangladesh M=4.8 dep 52 Km. Alle ore 05.56.30 attività sismica con periodo perturbato di 80 secondi epicentro in Svizzera con M=3.9. Alle ore 07.55 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 08.44 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.1 dep 10 Km. Alle ore 13.41 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2. Alle ore 17.20 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada M=4.7. (lungo sciame). Alle ore 23.56 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 100 Km.

**Verona 23 novembre** : Alle ore 00.17 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.3 dep 33 Km. Alle ore 03.51 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=5.8 dep 33 Km. Alle ore 06.58 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8 dep 33 Km, replica alle ore 07.11 (GMT) con epicentro le isole Andreanof M=4.7. Alle ore 07.55.35 attività sismica con epicentro nella zona di **Ala** M=2.5 dep 12 Km. Alle ore 08.35 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.6 dep 100 Km. Alle ore 15.43 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=4.7 dep 10 Km., ore 21.52 (GMT) M=4.1. Alle ore 18.36 (GMT) tele con epicentro le coste della Nuova Guinea M=5.1. Alle ore 19.08 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.8 dep 33 Km.

Verona 24 novembre : Alle ore 01.09 (GMT) tele con epicentro le isole Fox M=5.1. Alle ore 05.30 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.3. Alle ore 15.37 (GMT) tele con epicentro il nord delle isole Fiji M=5.3 dep 33 Km. Alle ore 20.05 attività sismica con epicentro nel Matese tra le località di Vinchiaturu-Cerce Maggiore M=2.5.

Verona 25 novembre : Alle ore 02.36 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 33 Km. Dalle ore 13.35 circa attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 15.10, movimento molto seghettato il fenomeno è avvenuto alle ore 13.14 con epicentro la penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=6.8 dep 33 Km., ore 13.39 (GMT) M=4.7 dep 33 Km. Alle ore 14.15 (GMT) tele con epicentro la Dorale Nord Atlantica tra le isole Azzorre ed il Portogallo M=5.1 dep 10 Km. Alle ore 14.46.50 attività sismica in Umbria con M=3.5. (IV-V) epicentro Capodacqua, Colfiorito, Annifo. Alle ore 17.01 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.6 dep 33 Km. Alle ore 17.59 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.0. Alle ore 22.28 (GMT) tele con epicentro il Canada M=4.9.

Verona 26 novembre : Alle ore 02.28.50 attività sismica in Umbria con M=3.0. (III) epicentro nella zona di Colfiorito, replica alle ore 16.07 con M=2.6 (III) epicentro Norcia, Preci, Sellano, ore 18.50 M=3.0 (III) epicentro Sellano, Verchiano, Casenove. Alle ore 15.38 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.1 dep 33 Km.

Verona 27 novembre : Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=4.9. Alle ore 02.27 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio (Fossa Ionica) M=4.9 dep 33 Km., replica alle ore 04.29 (GMT) M=5.1 dep 33 Km., ore 19.24 (GMT) M=4.5 dep 10 Km. Alle ore 07.21 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 200 Km. Alle ore 08.02.20 attività sismica in Umbria tra le località Visso, Preci, Casenove M=3.9 (V). Alle ore 16.11.57 (GMT) tele con epicentro il Nepal

M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 17.34 (GMT) tele con epicentro il Caucaso M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 20.30.19 attività sismica con periodo perturbato di 60 secondi, onda "P" 10 secondi, massima ampiezza sulla componente E/W con mm 8 di escursione grafica, epicentro tra Parma e Reggio Emilia nelle località S.Tommaso, Bagnolo in Piano, Fosdono, S.Giovanni M=3.4 (III-IV) dep 10 Km.

**Verona 28 novembre** : Alle ore 00.02 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin (Sud Fossa del Giappone) M=5.1. Alle ore 01.49.16 (Salò [01.49.14](#)) (ora evento 01.49.11) attività sismica con periodo perturbato di 20 secondi, onda "P" 3 secondi, ampiezza massima del diagramma mm 11 (componente E/W), movimento a carattere sussultorio M=2.6 dep 19 Km, replica alle ore [21.42.40](#) (ora evento 21.42.41) con periodo perturbato di 20 secondi, onda "P" 3 secondi, massima ampiezza mm 7 (componente E/W) M=1.6 dep 19 Km., movimento sussultorio stesso epicentro **Garda, Lazise, Cavaion, Affi, Costermano**. Alle ore 05.56 (GMT) tele con epicentro in Grecia M=4.8, replica alle ore 10.21 (GMT) M=4.5. Alle ore 06.10 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk (Ovest Kamchatka) M=5.1 dep 397 Km. Alle ore 10.22 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=5.3. Alle ore 11.57.15 leggera attività sismica in Umbria con M=2.8. Sono presenti dei lievi movimenti barici con mm 2/3 di escursione grafica.

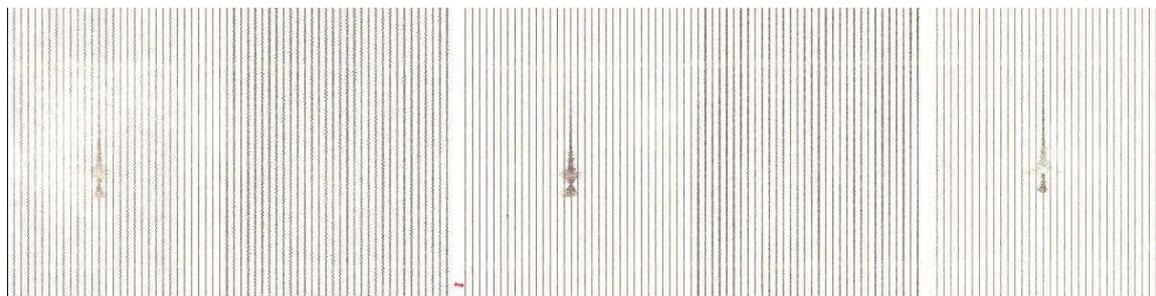


Grafico Garda M=2.6 - h 01.49.14



Grafico Garda M=1.6 h 21.42.40

**Verona 29 novembre** : Dalle ore 00.10 attività di tele con periodo perturbato fino alle ore 01.45, il fenomeno è avvenuto alle ore 23.53.42 di ieri sera con epicentro tra Perù e Bolivia M=6.3 dep 585 Km. Alle ore 02.42 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 580 Km., ore 09.13 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.7 dep 550 Km., ore 12.24 (GMT) M=4.0 dep 500 Km. Alle ore 03.42 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mare delle Molucche M=5.4 dep 91 Km. Alle ore 03.59 attività sismica con epicentro in Umbria tra Verchiano, Casenove, Sellano M=3.1 (III-IV), replica alle ore 17.00.45 M=3.0 (III) epicentro Colfiorito, Casenove, Verchiano, Scopoli, ore 20.14.45 M=3.9 (V) epicentro Serravalle, Pieve Torrina, Colfiorito, Muccia, Casenove, inizio diagramma dalle ore 20.16.12 con periodo perturbato di 120 secondi, ulteriore lieve replica alle ore 20.29.15. Alle ore 04.37.41 (ora evento 04.37.34) attività sismica con epicentro nella zona di **Cenighe-Drò (Basso Trentino)** M=2.9 dep 6 Km., periodo perturbato 30 secondi, onda "P" 6 secondi massima amplificazione sulla componente E/W. Alle ore 08.59 (GMT) tele

con epicentro la penisola di Kenai (Sud di Anchorage-Alaska) M=5.0. Alle ore 14.18 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.2 dep 50 Km. Alle ore 15.17 (GMT) tele con epicentro il Mare di Timor (Indonesia) M=5.2. Alle ore 20.06 (GMT) tele con epicentro in Germania M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 20.27 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=4.8.

Verona 30 novembre : Alle ore 01.05 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=4.6. (Umbria) alle ore 07.27.35 lieve attività, ore 12.19 lieve attività, ore 12.24.35 M=3.9 dep 10 Km. (V) inizio diagramma dalle ore 12.25.32 con periodo perturbato di 150 secondi, massima amplificazione sulla componente E/W epicentro Preci, Norcia, Sellano, Cerreto, ore 12.38.20 M=3.1, ore 12.40.10 M=3.1 (III-IV), ore 14.23, ore 15.35.10 lievi attività, ore 15.45.10 M=3.0 (III), ore 20.47.50 M=3.1 (III-IV). Alle ore 15.01 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Halmahera (Indonesia) M=4.9. Alle ore 15.53 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=5.1 dep 10 Km., replica alle 19.49 (GMT) M=4.2, ore 20.22 (GMT) M=4.7, ore 22.17 (GMT) con M=5.2.

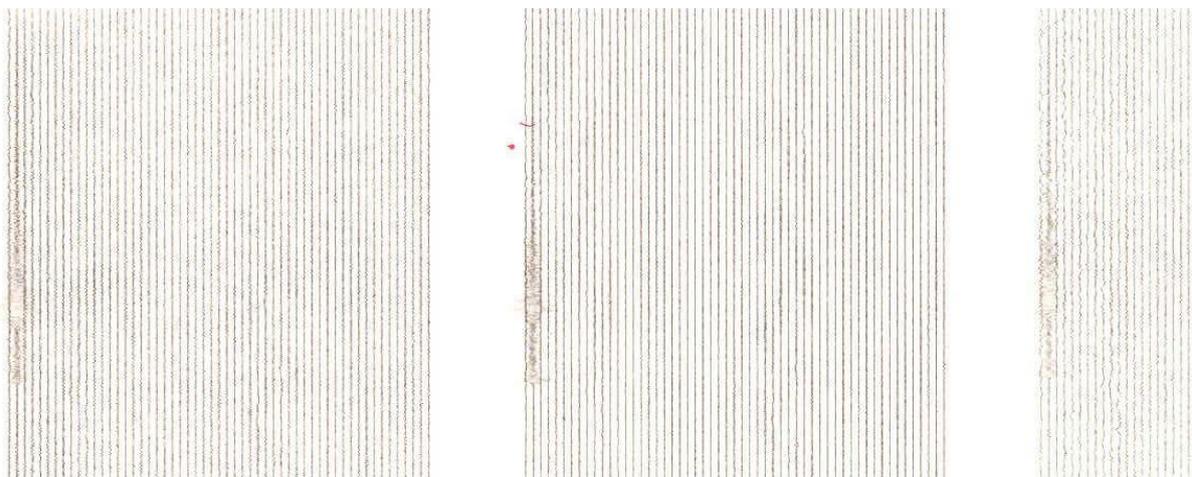
## DICEMBRE

Verona 1 dicembre : Alle ore 00.10 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 06.48 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mare delle Molucche (Indonesia) M=5.2. Alle ore 14.00 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7. Alle ore 14.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.1. Alle ore 18.17 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone isola di Honshu M=5.2 dep 33 Km. Alle ore 02.00.25 lieve attività sismica con epicentro in Umbria, ore 03.48.50 M=2.9 (III), ore 23.36.40 attività sismica con epicentro Sellano, Preci, Cerreto, Norcia, M=3.5 (IV-V) inizio diagramma dalle ore 23.38.57 con periodo perturbato di 140 secondi, massima amplificazione sulla componente E/W. Alle ore 22.47 (GMT) tele con epicentro il Nord dell'Algeria M=4.3.

**Verona 2 dicembre** : Alla sera è presente una moderata ventilazione da Est forza 70 Km/h che disturba il rilevamento (LN-Lennartz). Alle ore 00.02 (GMT) tele con epicentro il Nord Atlantico nella regione dell'isola di Jan Mayen M=5.2. Alle ore 00.23 (GMT) tele con epicentro il Sud della Grecia M=4.5. Alle ore 02.47 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=4.7. Alle ore 04.47 (GMT) tele con epicentro il Nord della Dorsale Atlantica M=4.9 dep 10 Km. Alle ore 07.50.50 attività sismica con epicentro nella zona di **Bolzano** M=3.1 dep 21 Km. Alle ore 10.19.45 attività sismica in Umbria con epicentro Sellano, Preci, Visso M=3.5, replica alle ore 18.39.30. Alle ore 11.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Mindanao (Filippine) M=5.3 dep 600 Km., ore 12.13 (GMT) M=4.9 dep 594 Km., ore 12.48 (GMT) M=4.6 dep 600 Km. Alle ore 13.44.41 lieve attività sismica con periodo perturbato di 30/40 secondi. Alle ore 18.18.40 attività sismica con epicentro in Friuli M=3.1 dep 12 Km. Alle ore 19.22 (GMT) tele con epicentro il Mediterraneo Centrale (Dorsale Mediterranea) M=4.9.

Verona 3 dicembre : Dalla notte è presente una discreta attività barica con escursioni grafiche di mm 5, nel pomeriggio in diminuzione (picco di minima barica alle ore 05 circa con 990,4 mb). Alle ore 00.59 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Oceano Indiano) M=4.8 dep 80 Km. Alle ore 05.50 (GMT) tele con epicentro nella zona delle isole Azzorre M=4.6. Alle ore 07.32 attività sismica con epicentro tra le località San Sepolcro, Badia

Tebalda, Lamoli (AR) M=3.3 (IV), replica alle ore 08.16 con M=3.1. Alle ore [07.54.21](#) (ora evento 07.54.08) forte attività sismica con periodo perturbato di 60 secondi, onda "P" 11 secondi M=3.4, massima ampiezza sulla componente N/S con mm 12 di escursione, movimento suss/ond, epicentro nella zona di **Viadana, Sabbioneta (MN) zona Po** M=3.4 dep 12 Km. repliche alle ore 08.00.39 (ora evento 08.00.26) con periodo perturbato di 50 secondi (doppio evento) movimento suss/ond M=2.2 dep 14 Km., ore 08.18.39 (ora evento 08.18.25) con periodo perturbato di 35 secondi M=2.8 dep 13 Km. Alle ore 09.28 attività sismica sull'Etna M=3.5, repliche ore 09.31 M=3.1, ore 09.33 M=2.5, ore 09.34 M=2.7, ore 09.37 M=2.9, ore 10.30 M=2.8. Alle ore 18.39.35 attività sismica nella zona di Colfiorito (Umbria) M=3.0 (III), ore 20.34.35 M=2.8 (III), ore 21.48.20 lieve attività. Alle ore 13.37 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.5, ore 13.41 (GMT) M=4.5. Alle ore 18.29 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9.



[Viadana \(MN\) h 07.54.21 M=3.4](#)

([Televideo](#)) Russia vulcano in eruzione in Kamchatka si tratta del Bezymyanny situato a 50 Km. Sud della cittadina di Klioutchi, polvere a 9 Km di altezza.

**Verona 4 dicembre** : Alle ore 00.55.15 attività in Umbria con M=3.0, ore 04.59.15 lieve attività sismica in Umbria M=2.9 (III). Alle ore 06.06 (GMT) tele con epicentro il Mar Caspio M=4.5. Alle ore 06.43 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 500 Km. Alle ore 08.35 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.7. Alle ore 10.17 (GMT) tele con epicentro il SW del Pakistan M=5.0 dep 33 Km. Alle ore 12.32.15 (ora evento 12.32.05) lieve attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi epicentro nella zona di **Novellara, Guastalla, Reggiolo (RE)** zona Po M=2.8 dep 18 Km. Alle ore 13.38 attività sismica nella zona di Castel Ritaldi, S.Croce, S.Giacomi (Appennino Umbro-Marchigiano) M=3.0, replica alle ore 15.35.20 con epicentro Norcia, Cascia, Cerreto di S. M=3.0 (III), ore 18.02.35 M=2.9 (III), ore 20.27.45 M=2.8 (III). Alle ore 14.56 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.4, replica alle ore 22.14 (GMT) M=5.1. Alle ore 22.33 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.6, ore 22.41 (GMT) M=5.1.

Verona 5 dicembre : Alle ore 15.40 attività sismica nella zona di Colfiorito, Annifo, Casenove M=3.2 (IV). Alle ore 00.06 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.9 dep 33 Km., ore 01.10 (GMT) M=4.6, ore 01.27 (GMT) M=4.5, ore 02.08 (GMT) M=4.7, ore 06.39 (GMT) M=4.6, ore 07.54 (GMT) M=4.5, ore 07.56 (GMT) M=4.6, ore 08.08 (GMT) 5.2, ore 08.13 (GMT) M=4.6, ore 12.26.54 (Italiane) M=**7.7** inizio diagramma dalle ore 12.40 attività di tele con periodo onda "P" mm 50 periodo perturbato fino alle ore 16.10 (doppio evento), fondo scala del diagramma dalle ore 13.13 alle ore 13.32, ore

11.35 (GMT) M=6.0, ore 11.37 (GMT) M=5.7, ore 11.42 (GMT) M=5.8, ore 11.48 (GMT) M=5.8, ore 11.51 (GMT) M=5.4, ore 12.10 (GMT) M=5.0, ore 12.18 (GMT) M=5.1, ore 12.22 (GMT) M=5.2, ore 12.34 (GMT) M=5.2, ore 12.54 (GMT) M=5.2, ore 13.02 (GMT) M=4.6, ore 13.07 (GMT) M=4.8, ore 13.28 (GMT) M=4.9. Alle ore 13.56 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mare delle Molucche M=5.4. Alle ore 14.07 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=5.0, ore 14.23 (GMT) M=5.2, ore 14.33 (GMT) M=4.8, ore 14.46 (GMT) M=5.3. Alle ore 14.57 (GMT) tele con epicentro nella zona di Anchorage (Alaska) M=5.2. Alle ore 15.00 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.1, ore 15.29 (GMT) M=4.9, ore 15.33 (GMT) M=4.8, ore 15.55 (GMT) M=5.0, ore 16.07 (GMT) M=4.7, ore 16.10 (GMT) M=4.3, ore 16.25 (GMT) M=5.0, ore 16.27 (GMT) M=5.2, 16.32 (GMT), ore 16.43 (GMT) M=4.6, ore 16.56 (GMT) M=4.8, ore 16.57 (GMT) M=5.0, ore 17.23 (GMT) M=5.0, ore 17.35 (GMT) M=4.7, ore 17.37 (GMT) M=4.6, ore 18.09 (GMT) M=4.5, ore 18.13 (GMT) M=4.9, ore 18.28 (GMT) M=4.7, ore 18.38 (GMT) M=4.7, ore 18.48 (GMT) (19.48 Italiane) M=6.5 inizio diagramma dalle ore 20.00 con periodo perturbato fino alle ore 21.20, periodo onda "P" 50 mm, ore 19.02 (GMT) M=5.1, ore 19.04 (GMT) M=5.6, ore 19.37 (GMT) M=4.3, ore 19.39 (GMT) M=4.5, ore 19.55 (GMT) M=4.9, ore 20.06 (GMT) M=5.2, ore 20.21 (GMT) M=4.7, ore 20.30 (GMT) M=5.3, ore 20.33 (GMT) M=5.0, ore 20.39 (GMT) M=5.0, ore 20.42 (GMT) M=4.8, ore 21.14 (GMT) M=5.2, ore 21.19 (GMT) M=5.2, ore 21.24 (GMT) M=5.3, ore 21.32 (GMT) M=5.0, ore 22.10 (GMT) M=4.5, ore 22.23 (GMT) M=4.7, ore 22.24 (GMT) M=4.9, ore 22.37 (GMT) M=5.2. Alle ore 22.48 (GMT) attività di tele con epicentro l'isola Volcano (Sud Fossa del Giappone) M=5.2. Alle ore 23.36 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.8. Alle ore 23.57 (GMT) ancora attività di tele con epicentro la Kamchatka M=5.2.

Verona 6 dicembre : Alle ore 03.04.21 attività sismica con periodo onda "P" di 17 secondi, periodo perturbato 35/40 secondi. Alle ore 00.05 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.0, ore 00.21 (GMT) M=4.9, ore 00.25 (GMT) M=5.5, ore 00.41 (GMT) M=5.1, ore 00.59 (GMT) M=4.4, ore 01.42 (GMT) M=4.5, ore 01.56 (GMT) M=4.4, ore 02.07 (GMT) M=5.1, ore 02.31 (GMT) M=4.6, ore 02.40 (GMT) M=4.1, ore 03.03 (GMT) M=5.0, ore 03.07 (GMT) M=4.8, ore 03.36 (GMT) M=4.3, ore 04.10 (GMT) M=5.0, ore 04.24 (GMT) M=4.8, ore 04.51 (GMT) M=4.3, ore 04.56 (GMT) M=4.5, ore 05.05 (GMT) M=4.6, ore 05.09 (GMT) M=5.1, ore 05.43 (GMT) M=4.5, ore 06.15 (GMT) M=5.0, ore 06.17 (GMT) M=4.5, ore 06.37 (GMT) M=5.2, ore 06.38 (GMT) M=5.6, ore 06.48 (GMT) M=5.0, ore 06.52 (GMT) M=4.6, ore 07.29 (GMT) M=4.7, ore 07.54 (GMT) M=4.8. Alle ore 08.06 (GMT) tele con epicentro il NE del Canada M=5.3. Alle ore 09.03 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.5, ore 09.12 (GMT) M=4.1, ore 09.14 (GMT) M=4.6, ore 09.42 (GMT) M=4.5, ore 10.05 (GMT) M=5.4, ore 10.33 (GMT) M=4.1, ore 10.43 (GMT) M=4.7, ore 10.52 (GMT) M=4.3, ore 10.59 (GMT) M=5.9 inizio traccia sismica dalle ore 11.10 (GMT) (onda S) con periodo perturbato fino alle ore 12.30 (GMT), ore 11.21 (GMT) M=4.9, ore 12.35 (GMT) M=4.5, ore 12.37 (GMT) M=5.6, ore 12.43 (GMT) M=5.3, ore 13.20 (GMT) M=4.8, ore 13.56 (GMT) M=4.8, ore 14.27 (GMT) M=4.4, ore 17.27 (GMT) M=4.7, ore 17.37 (GMT) M=5.3, ore 17.42 (GMT) M=4.7, ore 18.00 (GMT) M=4.2, ore 18.10 (GMT) M=4.6, ore 18.53 (GMT) M=4.8, ore 19.47 (GMT) M=5.3, ore 20.06 (GMT) M=4.4, ore 20.36 (GMT) M=4.3, ore 21.03 (GMT) M=4.7, ore 21.32 (GMT) M=4.4, ore 21.41 (GMT) M=4.5, ore 21.54 (GMT) M=4.3. Alle ore 21.06 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.0. Alle ore 17.03 attività sismica in Umbria M=2.7. epicentro Norcia, Valtopina.

(Televideo) Grande freddo nelle zone terremotate dell'Umbria. A Colfiorito la temperatura è scesa a - 6 .

**Verona 7 dicembre** : Alle ore 00.37 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.6, ore 01.48 (GMT) M=4.6, ore 02.00 (GMT) M=4.6. Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro le coste dell'isola di Honshu (Giappone) M=5.2. Alle ore 05.03 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.1, ore 05.40 (GMT) M=4.5, ore 05.54 (GMT) M=4.7, ore 06.08 (GMT) M=4.4. Alle ore 06.26.18 (ora evento 06.26.16) attività sismica con periodo perturbato di 5 secondi, ampiezza mm 1 epicentro la **Vallarsa (TN)** M=2.7 dep 10 Km. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.5. Alle ore 07.33.35 attività sismica in Umbria con M=3.7 (V) epicentro Serravalle, Colfiorito, Pieve Torina, Annifo. Alle ore 07.57 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.6, ore 08.10 (GMT) M=5.3, ore 08.32 (GMT) M=4.5, ore 08.41 (GMT) M=4.3, ore Alle ore 10.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1. Alle ore 12.20 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.6. Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1 dep 143 Km. Alle ore 13.39 (GMT) tele con epicentro le isole Kyushu (Jap) M=4.8. Alle ore 13.56 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.1, ore 14.45 replica con M=4.9, ore 15.22 (GMT) M=4.5, ore 16.27 (GMT) M=5.1, ore 17.56 (GMT) M=6.0 inizio diagramma dalle ore 18.10 (GMT) con periodo perturbato fino alle ore 19.30 (GMT), ore 18.14 (GMT) M=4.9, ore 19.57 (GMT) M=4.5, ore 20.21 (GMT) M=4.5, ore 23.05 (GMT) M=5.1, ore 23.13 (GMT) M=4.8. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.6.

Verona 8 dicembre : Alle ore 01.47 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Alle ore 02.03 (GMT) tele con epicentro il Nepal M=5.1. Alle ore 03.07 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.7, ore 09.09 (GMT) M=4.3, ore 09.21 (GMT) M=4.5, ore 10.48 (GMT) M=4.7, ore 14.30 (GMT) M=4.4, ore 14.37 (GMT) M=4.9, ore 16.30 (GMT) M=4.4, ore 18.05 (GMT) M=4.8, ore 18.17 (GMT) M=5.1, ore 19.33 (GMT) M=4.5, ore 21.06 (GMT) M=5.2, ore 22.19 (GMT) M=5.3, ore 22.40 (GMT) M=4.7, ore 23.10 (GMT) M=4.1, ore 23.41 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.26 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Medio Atlantica M=4.5. Alle ore 18.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di nuova Britannia (Mare di Bismarck) M=5.5.

Verona 9 dicembre : Alle ore 00.07 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.8. Alle ore 02.17 (GMT) tele con epicentro le isole di Santa Cruz (Sud isole Salomone) M=5.1. Alle ore 02.19 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.1, ore 11.03 (GMT) M=4.7, ore 13.02 (GMT) M=5.3, ore 19.26 (GMT) M=4.6. Alle ore 02.37.15 (ora evento 02.35.43) attività sismica con epicentro in Friuli-Carnia M=3.2 (IV), periodo perturbato di 60 secondi, epicentro Moggio di Sotto e Sopra, Resiutta, Chiusaforte. Alle ore 03.16 (GMT) tele con epicentro in Turchia M=4.9. Ore 04.27.10 attività sismica in Umbria M=3.4 (IV), epicentro Nocera, Rigali, Gualdo T. Alle ore 09.07 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.6. Alle ore 12.10 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9, ore 14.19 (GMT) M=5.0. Alle ore 14.23 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.7 dep 132 Km. Alle ore 23.48 (GMT) tele con epicentro il Sud del mare delle Molucche M=5.0.

Verona 10 dicembre : Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.7, ore 03.19 (GMT) M=4.7, ore 03.28 (GMT) M=4.3, ore 04.01 (GMT) M=4.6, ore 05.19 (GMT) M=4.7, ore 06.47 (GMT) M=4.4. Alle ore 07.46 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.3. Alle ore 08.08 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.2. Alle ore 08.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 08.19 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.3, ore 11.13 (GMT) M=4.8, ore 13.46 (GMT) M=4.6, ore 16.42 (GMT) M=4.2. Alle ore 06.36 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Michoacan M=4.7. Alle ore 11.12 (GMT) tele con epicentro le isole Aleutine M=5.0. Alle ore 15.48 (GMT) tele

con epicentro il Sud della Grecia M=5.4 dep 33 Km. Alle ore 20.12 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=4.5 dep 100 Km. Alle ore 21.12 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7.

Verona 11 dicembre : Alle ore 00.29 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.7, ore 03.08 (GMT) M=4.8, ore 04.00 (GMT) M=4.9, ore 14.55 (GMT) M=5.1. Alle ore 05.01 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=4.6 dep 500 Km. Dalle ore 09.10 attività di telesisma con periodo perturbato fino alle ore 09.30, il fenomeno è avvenuto alle ore 08.56 con epicentro la Colombia M=5.8 dep 150 Km. Alle ore 09.50 (GMT) tele con epicentro il Nord del Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.2 dep 68 Km., replica alle ore 18.47 epicentro il SW dell'isola di Sumatra M=5.1. Alle ore 18.37 attività sismica in Umbria con epicentro Colfiorito, Nocera, Annifo M=3.2 (IV).

Verona 12 dicembre : Alle ore 02.28.55 attività sismica con epicentro in Slovenia M=3.2. Alle ore 07.15 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.5. Alle ore 09.45 (GMT) tele con epicentro Cipro M=4.9 dep 10 Km., ore 17.24 (GMT) M=4.8. Alle ore 11.23 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.8. Alle ore 17.07 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.0.

Verona 13 dicembre : Alle ore 03.41 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.1. Alle ore 04.30 (GMT) tele con epicentro il Basso Tirreno ad Ovest delle isole Eolie M=4.3 dep 400 Km. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 558 Km., ore 06.13 (GMT) M=4.1 dep 600 Km. Alle ore 05.48 (GMT) tele con epicentro le coste della Penisola di Kamchatka M=4.9, ore 15.50 (GMT) M=4.9, ore 22.40 (GMT) M=4.6. Dalle ore 08.14 alle ore 08.40 attività di telesisma, epicentro la zona dell'isola di Jan Mayen (Nord Atlantico) M=5.3 dep 10 Km. il fenomeno è avvenuto alle ore 08.02. Alle ore 13.13 attività sismica in Umbria con epicentro Serravalle, Valtopina, Sellano M=3.1 (III-IV). Alle ore 19.22 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico (Largo Coste Cilene) M=5.7. Alle ore 20.41 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.7 dep 33 Km.

**Verona 14 dicembre** : Alle ore 02.12.45 attività sismica con epicentro nella zona di **Asiago (VI)** M=2.8 dep 6 Km. Alle ore 02.39 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Sandwich M=5.2. Alle ore 04.02 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.6, ore 04.10 (GMT) M=5.0, ore 04.12 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.06 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale (Nicaragua-Salvador) M=4.6. Alle ore 07.06 (GMT) tele con epicentro il Venezuela M=4.8. Alle ore 08.48 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.1 . Alle ore 09.26 (GMT) tele con epicentro la Grecia M=4.8 dep 33 Km. Alle ore 09.29.31 (GMT) attività sismica con epicentro (Swiss 45.6 -10.6) il **Basso Lago di Garda** M=2.3 dep 10 Km. Alle ore 17.02 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 66 Km. Alle ore 18.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.2. Alle ore 19.06 attività sismica in Umbria con epicentro Nocera, Rigoli, Cerqueto M=2.8. Alle ore 19.25 (GMT) tele con epicentro la Groenlandia (Nord Isola Jan Mayen) M=4.5. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

Verona 15 dicembre : Alle ore 01.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia (Nuova Guinea-Mare di Bismarck) M=4.9, ore 02.27 (GMT) M=4.7, ore 04.28 (GMT) M=4.4, ore 10.28 (GMT) M=5.8 dep 33 Km., ore 10.49 GMT) M=4.6. Alle ore 11.58 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.7. Alle ore 13.07 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.0. Alle ore 14.27 (GMT) tele con epicentro il Nord del Cile M=5.1. Alle ore 16.06 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.4. Alle ore 18.52

(GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.3 dep 217 Km. Alle ore 19.23 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.7, ore 22.58 (GMT) M=4.9. Alle ore 21.07 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.5.

Verona 16 dicembre : Alle ore 00.51 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.3. Alle ore 03.11 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7 dep 150 Km. Alle ore 09.25 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 11.17 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Nord Atlantica M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 11.44 (GMT) tele con epicentro le coste dello stato Messicano di Guerrero M=5.1, ore 11.48 (GMT) M=5.5, tracce onda "S" dalle ore 13.15 (Italiane). Alle ore 23.50 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.8 dep 103 Km.

Verona 17 dicembre : Dalla notte sono presenti i movimenti microbarici con escursione di mm 3, nel pomeriggio mm 4/5 con punte di 7 mm (soglia 52). Dalle ore 06 attività di telesisma (onda "S"), epicentro le isole Rats (Aleutine) M=6.5 il fenomeno è avvenuto alle ore 05.38. Dalle ore 07.00 altra attività di tele (offuscata nella prima) periodo perturbato fino alle ore 07.30, il diagramma sismico è disturbato dalla presenza del movimento barico il secondo evento è avvenuto alle ore 06.51 con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.6 dep 200 Km., ore 18.51 (GMT) M=4.3. Alle ore 06.41 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.7, ore 07.13 (GMT) M=4.5. Alle ore 09.26 attività sismica in Umbria con epicentro Colfiorito, Verchiano, Serravalle M=3.3 (IV). Alle ore 09.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=5.0 dep 10 Km. Alle ore 10.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 400 Km. Alle ore 11.45 (GMT) tele con epicentro le isole Rats M=5.1, ore 18.31 (GMT) M=4.6. Alle ore 23.26 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Irian Jaya (Nuova Guinea) M=5.3.

Verona 18 dicembre : Sono ancora leggermente presenti i movimenti barici con mm 4 di escursione grafica. Alle ore 05.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.5. Alle ore 11.30.46 leggera attività sismica locale con periodo perturbato di 4 secondi, periodo onda "P" mm 1, ampiezza massima sulla componente E/W con mm 3 di escursione. Alle ore 12.30 (GMT) tele con epicentro il Sud del Cile M=5.0 dep 46 Km. Alle ore 15.01 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.7 dep 181 Km. Alle ore 18.08 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.8. Alle ore 18.00 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.7. Alle ore 19.27 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=4.6. Alle ore 19.33 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya M=4.7. Alle ore 20.23 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5. Alle ore 21.03 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1.

Verona 19 dicembre : Il movimento barico è ancora presente con mm 2 di escursione. Alle ore 00.41 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=4.9. Alle ore 01.06.23 attività sismica con periodo onda "P" di 12 secondi, periodo perturbato 35 secondi. Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.4. Alle ore 04.44 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Oceano Indiano) M=4.9, ore 07.16 (GMT) M=4.9. Alle ore 07.10 (GMT) tele con epicentro l'isola Talaud (Indonesia) M=4.7. Alle ore 09.37 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.7, ore 09.47 (GMT) M=4.6. Alle ore 10.50 attività sismica con epicentro i Monti della Maiella M=3.3. Alle ore 10.49.50 attività sismica in Umbria con epicentro Colfiorito, Scopoli, Annifo, replica alle ore 11.11.40 con M=3.3 (IV), ore 11.35 ed ore 11.40 leggere repliche. Alle ore 12.14 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=4.8, ore 22.51 (GMT) M=4.5. Alle ore 13.07 (GMT) tele con epicentro le

coste W dell'isola di Honshu (Jap) M=4.7 dep 10 Km. Alle ore 22.11 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'isola Sumbawa (Indonesia) M=4.9.

Verona 20 dicembre : Alle ore 00.39 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky (Est Kamchatka-Mare di Bering) M=4.9. Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro la Mongolia M=4.8. Alle ore 06.33 (GMT) tele con epicentro lo stretto delle Sonda (Indonesia) M=5.0. Alle ore 11.08 (GMT) tele con epicentro il Nord dello Xinjiang (Cina) M=4.8. Alle ore 13.26 (GMT) tele con epicentro il Mare di Okhotsk M=5.2 dep 612 Km. Alle ore 15.45 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.0. Alle ore 19.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Seram (Indonesia) M=4.8. Alle ore 19.22 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0, ore 19.30 (GMT) M=4.6, ore 21.00 (GMT) M=4.8, ore 21.17 (GMT) M=4.9.

Verona 21 dicembre : Alle ore 05.16 (GMT) tele con epicentro il Sud Ovest delle isole Ryukyu (Sud Giappone) M=4.9. Alle ore 17.33 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=4.6 dep 600 Km. Alle ore 21.03 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.3.

Verona 22 dicembre : Alle ore 02.05 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=6.7 dep 179 Km., inizio diagramma dalle ore 03.20 (Italiane) circa con periodo perturbato fino alle ore 04.50. Alle ore 05.22 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Messico) M=5.1. Alle ore 10.03 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.5 dep 60 Km. Alle ore 10.25 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.8. Alle ore 16.32 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Giappone) M=5.6 dep 46 Km. Alle ore 16.49 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.0. Alle ore 17.32 (GMT) tele con epicentro la zona di Cipro M=4.6. Alle ore 19.05 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.4. Alle ore 19.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Giappone) M=5.3 dep 114 Km. Alle ore 20.51 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=4.8 dep 100 Km.

Verona 23 dicembre : Alle ore 03.05 (GMT) tele con epicentro l'Est della Nuova Guinea M=4.9, ore 13.11 (GMT) M=5.0, ore 18.40 (GMT) M=4.6 epicentro il Mare di Bismarck dep 593 Km. Alle ore 09.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Cipro M=4.7. Alle ore 14.35 (GMT) tele con epicentro le coste Est della Kamchatka M=4.6. Alle ore 09.52 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.1, ore 10.02 (GMT) M=5.1, ore 11.36 (GMT) M=4.5, ore 15.16 (GMT) M=4.3, ore 17.08 (GMT) M=4.3, ore 17.39 (GMT) M=4.2. epicentro l'isola Luzon dep 33 Km., ore 17.47 (GMT) M=4.5 epicentro l'isola Leyte dep 106 Km., ore 23.52 (GMT) M=5.1.

**Verona 24 dicembre** : Alle ore 05.16 (GMT) tele con epicentro il SE dell'Oceano Pacifico M=5.1. Alle ore 05.50 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=4.7. Alle ore 10.40 attività sismica sull'Etna con M=4.1 (VI) (sciame). Alle ore 11.30 (GMT) tele con epicentro il NW delle isole Ryukyu (Sud Giappone) M=4.9. Alle ore 12.30 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.9. Alle ore 14.48.25 leggera attività sismica con periodo perturbato di 10 secondi epicentro nella zona di Brescia M=2.6 dep 17 Km. Alle ore 18.53.35 prolungata attività sismica con epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano tra le località Fiumalbo, Pievepelago, Barga, Bagni di Lucca, M=4.1 (V-VI) dep 10 Km., periodo onda "P" 20 secondi, periodo perturbato 220 secondi, massima ampiezza raggiunta dal diagramma mm 33 sulla componente E/W, movimento sussultorio-ondulatorio, il fenomeno si è avvertito anche in **Verona Città** con intensità III Mercalli.

(L'Unità 24 dicembre) "In un dossier del Ministero i dati dell'Umbria ferita" **Assisi** Basilica di S.Francesco Stima del Danno 20 miliardi; Palazzo Vescovile 500 milioni; Sacro Convento 30 miliardi; **Foligno** Cattedrale S.Feliciano 5 miliardi; Palazzo comunale 3 miliardi; **Nocera Umbra** Chiesa S.G.Battista 2 miliardi; Torre Civica 1500 milioni, **Sellano** Chiesa S.Maria Assunta 1500 milioni).

**Verona 25 dicembre** : Alle ore 09.08 attività sismica sull'Etna M=3.0. Alle ore 16.05.37 attività sismica con epicentro nella zona di **S.Stino di Livenza, Chiarno (TV)** M=2.7 dep 15 Km. Alle ore 18.17 attività sismica in Umbria con epicentro Casenove, Colfiorito M=3.3. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro le coste del Chiapas (Messico) M=5.6. Alle ore 22.30 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.0.

Verona 26 dicembre : Alle ore 01.05 (GMT) tele con epicentro il Sud dell'Iran M=4.5. Alle ore 02.37 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 04.50 (GMT) tele con epicentro le coste della Kamchatka M=5.0, ore 05.02 (GMT) M=5.0, ore 05.49 (GMT) M=5.1, ore 06.24 (GMT) M=5.1, ore 07.24 (GMT) M=4.7. Alle ore 05.34 (GMT) tele con epicentro il Sud delle isole Fiji M=5.1 dep 588 Km. Alle ore 14.24.45 attività sismica con epicentro in Garfagnana tra le località Fiumalbo, Pievepelago, Barga M=3.2 (IV) dep 10 Km, periodo di perturbazione grafica 70 secondi, massima componente di registrazione E/W con mm 1 di escursione. Alle ore 14.25 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Messico) M=5.4. Alle ore 19.04 attività sismica sull'Etna M=3.2 (IV). Alle ore 21.18 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.3.

Verona 27 dicembre : Alle ore 18.40.08 (ora evento 18.39.52) attività sismica con periodo perturbato di 30 secondi, periodo onda "P" 12 secondi, massima componente di registrazione E/W con mm 1 di escursione epicentro nella zona di Modena M=2.1 dep 10 Km. Alle ore 19.17 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.0. Alle ore 20.27 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4.

Verona 28 dicembre : Alle ore 03.22 (GMT) tele con epicentro l'isola Talaud (Indonesia) M=5.0 dep 100 Km., ore 04.39 (GMT) M=4.8. Alle ore 03.25 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.6. Alle ore 09.06 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=4.8.

Verona 29 dicembre : Alle ore 05.12 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa M=5.3. Alle ore 22.11 (GMT) tele con epicentro Le isole Talaud (Indonesia) M=4.8.

Verona 30 dicembre : Alle ore 02.14 attività sismica con epicentro nel Potentino M=3.1. Alle ore 04.39 (GMT) tele con epicentro la Romania M=4.7 dep 135 Km. Alle ore 07.58 (GMT) tele con epicentro l'Est della Nuova Guinea M=5.5. Alle ore 09.58 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1. Alle ore 11.44 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.6 dep 400 Km. Alle ore 11.54 (GMT) tele con epicentro la Birmania M=5.1, ore 13.43 (GMT) M=5.8. Alle ore 23.33 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=4.8.

Verona 31 dicembre : Dal mattino sono presenti dei discreti movimenti micro barici con mm 10 di escursione, in aumento dal pomeriggio (S=52), la sera mm 13 (S=53). Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.6. Alle ore 10.24.50 attività sismica in Umbria intensità III Mercalli, ore 17.02.15 attività sismica con epicentro in Umbria tra le località Sellano, Preci, Norcia, Cerreto M=4.1 (V-VI), periodo perturbato 250 secondi, ore

17.11.30 M=3.1, ore 17.28.10 M=3.2. Alle ore 20.36 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada M=4.8 (Sciame).