

## GENNAIO 2001

Verona 1 gennaio : Dalla giornata di ieri 31 sono presenti le oscillazioni bariche con mm 10/12 di escursione grafica, alle ore 02 misurano mm 12, dalle ore 04 alle ore 07 impulsi fino a mm 15 di escursione. Alle ore 03.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.0. Alle ore 06.57 (GMT) attività di telesisma con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=7.5, traccia grafica (in campo microbarico) dalle ore 07.11 (GMT) massima ampiezza grafica alle ore 07.21 (GMT), replica alle ore 08.36 (GMT) M=5.2, ore 08.54 (GMT) M=6.0, ore 09.34 (GMT) M=5.2, ore 21.28 (GMT) M=5.0, ore 22.41 (GMT) M=5.2, ore 22.59 (GMT) M=4.9. Alle ore 17.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 19.12 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Mostar (Bosnia) ML=3.3.

Verona 2 gennaio : Alle ore 00.11 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di creta (Grecia) M=3.4. Alle ore 07.30 (GMT) tele con epicentro Mindanao M=6.2. Alle ore 13.03 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 93 Km. Alle ore 16.22 (GMT) tele con epicentro l'Hindu Kush (Afghanistan) M=5.1. Alle ore 19.37 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Medio Atlantica M=5.0. Alle ore 23.17 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.9.

Verona 3 gennaio : Alle ore 03.33.35 lievissima attività sismica con periodo strumentale di 40 secondi (P=15 sec?). Alle ore 14.47 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.8. Alle ore 15.12 (GMT) tele con epicentro Mindanao M=5.0. Alle ore 23.35.10 (ora evento 23.34.34) attività sismica con epicentro la zona del Chianti Appennino Toscano ML=3.5 dep 12 Km. periodo strumentale 60 secondi.

Verona 4 gennaio : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm 2/4 di ampiezza grafica. Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9. Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro Giava (Indonesia) M=5.4. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=5.6. Alle ore 19.39 (GMT) tele con epicentro Mindanao M=5.1. Alle ore 21.22 (GMT) attività sismica con epicentro in Sabinia (Rieti Lazio) ML=3.2. Alle ore 22.21.11 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del Monte Palinuro (-70 m) Tirreno Meridionale coste Calabre ML=4.5 dep 305 Km.

Verona 5 gennaio : Alle ore 00.00.37 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Pontebba (Friuli) MD=2.0 dep 10 Km. Alle ore 01.42 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao M=4.9, replica alle ore 22.51 (GMT) M=5.1, ore 23.23 (GMT) M=4.9. Alle ore 05.34 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0, replica alle ore 06.21 (GMT) M=4.6. Alle ore 08.06 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Caraibi) M=5.2 dep 34 Km. Alle ore 11.40 (GMT) tele con epicentro la Dorsale sud Atlantica M=5.2, replica alle ore 11.54 (GMT) M=5.1 con epicentro la Dorsale medio Atlantica.

Verona 6 gennaio : Alle ore 04.03 (GMT) tele con epicentro Mindanao M=5.1, replica alle ore 04.45 (GMT) M=5.6, ore 15.55 (GMT) M=5.4. Alle ore 10.15 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Dogna MD=1.7 dep 12 Km. Alle ore 20.55 (GMT) attività sismica con epicentro Tramonti di Sotto MD=1.6.

Verona 7 gennaio : Alle ore 06.26 (GMT) tele con epicentro la Russia Siberiana M=5.1. Alle ore 06.49 (GMT) tele con epicentro il Mar Caspio M=5.0. Alle ore 10.18 (GMT) tele con epicentro le coste del Cile centrale M=5.6, replica alle ore 10.26 (GMT) M=4.8 (lungo

sciame con M=4.0). Alle ore 12.55 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.7.

Verona 8 gennaio : Alle ore 04.20 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.1, replica alle ore 08.42 (GMT) M=4.9. Alle ore 14.16 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Dogna (Friuli) MD=1.8 dep 19 Km. Alle ore 15.33 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.1.

Verona 9 gennaio : Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro tra Messico e Guatemala M=5.2. Alle ore 03.51 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.6. Alle ore 07.20 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7, replica alle ore 07.33 (GMT) M=4.9, ore 07.52 (GMT) M=5.5, ore 08.00 M=4.8. Alle ore 12.53 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.0. Alle ore 15.07 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1 dep 71 Km. Dalle ore 18.09 attività di telesisma con periodo grafico fino alle ore 18.50 epicentro le isole Vanuatu M=7.0 dep 104 Km., il fenomeno è avvenuto alle ore 17.49. Alle ore 19.13 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.9.

Verona 10 gennaio : Alle ore 07.58 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2, replica alle ore 09.46 (GMT) M=4.8. Dalle ore 16.14.30 (ora evento 16.02) attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 17.40 (GMT) epicentro l'isola Kodiak (Penisola di Alaska) M=7.1, replica alle ore 16.11 (GMT) M=5.2, ore 20.12 (GMT) M=5.2, ore 20.19 (GMT) M=4.9, ore 20.25 (GMT) M=4.6 (sciame). Alle ore 17.39 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0.

Verona 11 gennaio : Alle ore 00.04 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Alaska) M=5.8. Alle ore 01.16 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Creta (Fossa di Plinio) M=4.1. Alle ore 01.50 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.9. Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.1. Alle ore 11.29 (GMT) tele con epicentro l'isola Kodiak M=4.4. Dalle ore 19.23.17 (ora evento 19.22.54) leggera attività sismica con periodo strumentale di 40 secondo onda "P" 14 secondi, epicentro la zona di Argenta (FE) MD=3.0. Alle ore 19.59 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4. Alle ore 22.28.43 lieve oscillazione grafica con periodo strumentale di 7 secondi. Alle ore 23.00 (GMT) tele con epicentro l'ovest di Honshu (Jap) M=5.1.

Verona 12 gennaio : Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.9. Alle ore 02.37 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=5.0. Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.4. Alle ore 13.07 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 256 Km. Alle ore 19.18 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.6.

Verona 13 gennaio : Alle ore 08.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao M=5.2. Alle ore 11.02 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Alaska) M=4.9. Alle ore 13.08 (GMT) tele con epicentro le coste nord della California M=4.5. Alle ore 17.52.11 attività sismica con epicentro le coste Trapanesi di San Vito Lo Capo M=3.7. Dalle ore 17.46.30 (ora evento 17.33.30 GMT) prolungata attività di telesisma con periodo strumentale fino alle ore 20.50 (GMT) epicentro la Placca delle Cocos al largo della Coste del Centro America M=7.7 dep 60 Km., il fenomeno ha provocato **844 vittime**, replica alle ore 22.50 (GMT) M=4.7.

Verona 14 gennaio : Alle ore 00.54.11 (GMT) attività sismica con epicentro la Garfagnana M=2.5. Alle ore 02.26 (GMT) replica sismica con epicentro le coste sud della California

M=4.3 dep 6 Km. Alle ore 02.53 (GMT) repliche con epicentro le coste dell'America centrale – El Salvador M=4.6, ore 05.37 (GMT) M=4.3, ore 07.02 (GMT) M=4.2, ore 07.30 (GMT) M=4.0, ore 08.02 (GMT) M=4.1, ore 08.28 (GMT) M=4.2, ore 08.54 (GMT) M=4.4, ore 09.23 (GMT) M=4.2, ore 11.09 (GMT) M=4.6, ore 15.13 (GMT) 4.3, ore 22.41 (GMT) M=5.4, ore 22.46 (GMT) M=4.8, ore 22.47 M=5.2. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro le isole Balleny M=5.3. Alle ore 08.58 (GMT) tele con epicentro l'isola Volcano (isole Bonin Jap) M=5.8 dep 90 Km. Alle ore 10.08 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0. Alle ore 17.30 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Pontebba (Friuli) M=1.8 dep 10 Km. Alle ore 19.51 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.2. Alle ore 20.09 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.1.

Verona 15 gennaio : Alle ore 00.22 (GMT) tele con epicentro le coste del Salvador M=5.0, replica alle ore 00.50 (GMT) M=4.7, 02.52 (GMT) M=4.4, ore 05.09 (GMT) M=5.0, ore 05.48 (GMT) M=4.0, ore 10.07 (GMT) M=4.4, ore 12.20 (GMT) M=5.2. Alle ore 05.52 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.8. Alle ore 09.27 attività sismica con epicentro la costa Trapanese di Mazzara del Vallo M=3.1. Alle ore 11.53 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0. Alle ore 16.12 (GMT) tele con epicentro il Turkmenistan M=5.2. Alle ore 23.03 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.3 dep 158 Km.

## **Terremoto in Salvador: oltre 660 vittime e 4mila dispersi. Ancora scosse**

SAN SALVADOR, 16 GENNAIO - **Oltre mille repliche**, alcune delle quali vicine al magnitudo 5 della scala Richter, continuano a rubare il sonno alla esausta popolazione del Salvador, dopo il terremoto di sabato che ha causato almeno oltre 600 morti e danni per 2.000 miliardi di lire su tutto il territorio nazionale. Una cifra pari a metà del bilancio statale di un anno.

**L'ultimo bilancio ufficiale fornito** dalla polizia nazionale parla di 666 morti, 2.538 feriti, quasi 50.000 case danneggiate o distrutte, e decine di migliaia di senzatetto. E resta il dato drammatico dei dispersi, che secondo molti sono certamente più di 4.000, concentrati fra Santa Tecla (Las Colinas) e Comasagua. Qui le località di Los Amates, Santa Lucia, Los Castillos e El Matazanos, sono state materialmente cancellate dalla carta geografica. I soccorritori, arrivati solo nelle ultime ore, non hanno ancora fornito il quadro della situazione, per cui le fonti ufficiali non si pronunciano.

**Il presidente della repubblica** Francisco Flores ha cercato di infondere coraggio alla gente, anche se lui stesso ha dovuto ammettere che «il fenomeno non è terminato» perchè si verificano ancora crolli in vari dipartimenti del paese. L'aeroporto internazionale di Comalapa a San Salvador lavora notte e giorno per ricevere gli aiuti internazionali che stanno affluendo regolarmente.

Bisogna fare presto, dice la gente del Comitato per l'emergenza nazionale (Coen) che sta cercando di distribuire in modo uniforme i materiali: acqua, tende, coperte, medicine.

**Flores ha chiesto** alla comunità di non ridurre la mobilitazione e di continuare lo sforzo di solidarietà, imprescindibile di fronte alle grandi distruzioni operate dal sisma. I contributi in denaro, ha intanto rivelato il ministro delle finanze José Luis Trigueros, sono finora pochi. Per fugare il possibile scetticismo su un cattivo uso delle risorse finanziarie, i responsabili della Commissione nazionale di solidarietà salvadoregna ha oggi assicurato che «i fondi ricevuti saranno amministrati dall'irreprensibile imprenditore Roberto Murray Meza» e che per essi vi sarà «un auditing di Pricewaterhouse».

**La protezione civile nazionale**, la Croce rossa internazionale, e le squadre specializzate giunte da vari paesi, continuano nelle operazioni di soccorso, ma la speranza di trovare superstiti è ormai praticamente vicina a zero. Intanto, la terra ha tremato con decisione per tutta la giornata, con scosse di una magnitudo variante fra 2,5 e 5 gradi Richter. Jorge Rodriguez, direttore dell'Istituto di indagini geotecniche del Salvador, ha spiegato che queste repliche sono normali nella fase di assestamento delle placche Coco e Nazca, responsabili del terremoto di sabato. L'esperto ha anche colto l'occasione per cercare di calmare la popolazione, preoccupata anche per la segnalazione di una importante attività dei vulcani salvadoregni. Rodriguez ha infatti spiegato che non esiste alcuna relazione fra il fenomeno sismico (tettonico) e quello vulcanico.

**Intanto il parlamento** sta studiando il modo per finanziare misure urgenti a sostegno della ricostruzione. I deputati hanno allo studio la costituzione di un Fondo di ricostruzione che avrà finanziamenti per 571 milioni di dollari (1.150 miliardi di lire). Il Fondo sarà alimentato in due modi: da una parte una revisione radicale del programma di investimenti pubblici per il 2001, dall'altra quattro prestiti che saranno richiesti ad organismi finanziari internazionali di sviluppo.

**Verona 16 gennaio** : Alle ore 04.38 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=4.7, replica alle ore 08.22 (GMT) M=5.2, ore 10.58 (GMT) M=5.7, ore 11.24 (GMT) M=4.9, ore 23.32 (GMT) M=4.4. Alle ore 08.22.32 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Limone (BS) Lago di Garda** MD=2.4 dep 5 Km. Alle ore 13.25 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumatra (Indonesia) M=6.1 traccia grafica dalle ore 13.55 (GMT) con periodo strumentale fino alle ore 15.00 (GMT), replica alle ore 13.39 (GMT) M=5.5, ore 13.54 (GMT) M=5.2, ore 14.07 (GMT) M=5.3, ore 14.25 (GMT) M=5.7, ore 16.49 (GMT) M=5.7. Alle ore 18.47 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala (Centro America) M=4.9. Alle ore 23.36 attività sismica con epicentro la Val Magra Lerici, Sarzana (Liguria Orientale) M=2.6.

Verona 17 gennaio : Alle ore 00.33.16 leggera attività sismica con periodo grafico di 15 secondi epicentro nella zona di Piacenza MD=3.0 dep 12 Km. Alle ore 01.40 (GMT) tele con epicentro le coste del Centro America M=4.9, replica alle ore 06.51 (GMT) M=4.3, ore 21.05 (GMT) M=4.6. Alle ore 10.51 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 11.10 attività sismica con epicentro nel Potentino M=2.7.

Verona 18 gennaio : Alle ore 01.40 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.0. Alle ore 06.43 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Trasaghis (Friuli) MD=1.7 dep 7 Km. Alle ore 07.23 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.4. Alle ore 07.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.6, replica alle ore 16.23 (GMT) M=4.9. Alle ore 08.30 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa M=5.1. Alle ore 08.41 (GMT) tele con epicentro il SE dell'Uzbekistan M=5.6 dep 70 Km. Alle ore 12.32 (GMT) tele con epicentro il mar delle Molucche (Indonesia) M=5.3. Alle ore 15.18 (GMT) tele con epicentro il Cile centrale M=5.1. Alle ore 15.58 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1, replica alle ore 16.54 (GMT) M=4.9. Alle ore 20.17 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich (Oceano Atlantico) M=5.2. Alle ore 21.33.45 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate M=2.9. Alle ore 22.51 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Norcia, Cascia M=2.8 dep 15 Km.

Verona 19 gennaio : Alle ore 01.12 (GMT) tele con epicentro tra Messico e Guatemala M=5.4. Alle ore 08.10 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Santa Cruz M=6.1 dep 50 Km. Alle ore 20.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.1 dep 150 Km.

Verona 20 gennaio : Alle ore 00.14 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) M=5.0. Alle ore 09.13 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 21.59 (GMT) tele con epicentro il nord del Mar delle Molucche (Indonesia) M=5.4. Alle ore 22.48 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.2, replica alle ore 23.09 (GMT) M=4.9.

Verona 21 gennaio : Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.1, replica alle ore 11.55 (GMT) M=4.7, ore 11.58 (GMT) M=4.8. Alle ore 04.26 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=4.7, replica alle ore 04.44 (GMT) M=5.3. Alle ore 11.58 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.1. Alle ore 21.19 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Norcia (Umbria) M=3.2 dep 10 Km., replica alle ore 21.39 (GMT) M=2.1.

Verona 22 gennaio : Sono presenti delle leggere oscillazioni bariche con mm 2/3 di ampiezza grafica. Alle ore 02.31 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0. Alle ore 18.17 (GMT) tele con epicentro l'ovest della Groenlandia M=5.0.

[\(giornale il Giorno 23 gennaio 2001\)](#)

## **TERREMOTO IN SALVADOR: PIU' DI UN MILIONE I SENZA TETTO**

SAN SALVADOR, 22 GENNAIO - Il terremoto che il 13 gennaio scorso ha colpito il Salvador ha causato oltre un milione di senzatetto. Lo ha annunciato oggi a San Salvador il Comitato di emergenza nazionale (Coen). Secondo l'organismo che si è sempre mosso con grande prudenza nella diffusione delle cifre, il sisma ha prodotto **726 morti**, 4.421 feriti, 1.116.440 senzatetto, e quasi 200.000 case danneggiate o distrutte. Per parte sua il presidente Francisco Flores ha reso noto oggi che le necessità in alimenti e medicine sono di circa 60 tonnellate al giorno, e che il governo ha riserve per soli tre giorni.

[\(giornale il Giorno 24 gennaio – via internet\)](#)

## **SCOSSA DI TERREMOTO DEL III GRADO MERCALLI A VERONA**

ROMA, 24 GENNAIO - Una scossa di terremoto che gli strumenti hanno calcolato di una magnitudo 2,7 (II-III grado scala Mercalli) è stata registrata poco dopo le 23 in provincia di Verona.

Le località prossime all'epicentro sono Marano di Valpolicella, Negrar e Fumane. Lo ha reso noto il dipartimento della Protezione civile che ha effettuato una serie di controlli presso i comandi dei carabinieri e dei vigili del fuoco di zona.

Secondo quanto appreso la scossa è stata avvertita dalla popolazione ma al momento non sono segnalati danni a persone o a cose.

**Verona 23 gennaio** : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche con mm 2/5 di ampiezza grafica. Alle ore 04.12 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0. Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.7 dep 120 Km. Alle ore 09.39 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) M=5.2, replica alle ore 14.43 (GMT) M=5.0, ore 14.54 (GMT) M=4.3, ore 15.15 (GMT) M=4.0. Alle ore 11.24 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Irlanda M=5.0. Alle ore 16.06 attività sismica con epicentro il Mare di Ustica (Eolie) M=3.3. Alle ore 16.11 (GMT) tele con epicentro il SE di Honshu (Jap)

M=4.9 dep 54 Km., replica alle ore 16.24 (GMT) M=5.3 dep 54 Km. Alle ore 17.38 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.4. Alle ore 17.55 attività sismica con epicentro in mare al largo del Golfo di Augusta (Siracusa) M=3.0. Alle ore 23.24.32 attività sismica con periodo strumentale di 35 secondi, massima ampiezza del grafico mm 15 distanza 9 Km., epicentro tra **Fumane, S.Pietro Incaricano, Pedemonte, Negrar (verticale di Valgatara)** ML=3.2 dep 9 Km. (la stazione di Trento lo pone in vajo della marchiora VR 45°67' 10°95'.



**Verona 24 gennaio** : Alle ore 01.07 attività sismica con epicentro le isole Eolie M=3.1. Alle ore 01.19.29 leggera replica con epicentro la **Valpolicella**, periodo strumentale 15 secondi, MD=2.5 dep 14 Km. (Trento lo pone sui Lessini 45°67' – 11°06'). Alle ore 05.21 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.1. Alle ore 05.34 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=5.4. Alle ore 13.08 (GMT) attività sismica con epicentro in Friuli MD=1.7. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=5.0. Alle ore 21.07 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4.

#### [Giornale l'Arena 25 gennaio 2001](#)

Un movimento sismico sussultorio e poi ondulatorio del terzo grado Mercalli, accompagnato da un rombo improvviso è stato avvertito in Valpolicella

Sembrava un Tir, invece era il terremoto

Un rombo improvviso, durato un istante, nemmeno il tempo di comprendere che cosa fosse e, quindi, di farsi prendere dal panico. È stata percepita così dagli abitanti della Valpolicella la scossa di terremoto dell'altra notte, che ha avuto come epicentro Marano, Fumane, San Pietro in Cariano, Pedemonte, Valgatara e Negrar, ma senza provocare danni. È stato un movimento sismico sussultorio e poi ondulatorio, iniziato alle ore 23.24 e 32 secondi, di magnitudo 3,2 della scala Richter, corrispondente al terzo-quarto grado della scala Mercalli, con profondità (ipocentro, in termine tecnico) di nove chilometri. Questi i dati forniti dall'Osservatorio sismico comunale della Seconda torricella, a Verona, dove il sismografo ha rilevato due ore dopo un'altra scossa, solo ondulatoria, di minore intensità, sempre nei paesi della Valpolicella. Come riferisce Giangaetano Malesani, che con Arnaldo Begali è responsabile dell'Osservatorio, il rumore è stato provocato dalla fratturazione della faglia, cioè dalla rottura degli strati di roccia del sottosuolo.

La classificazione dei movimenti sismici al terzo-quarto grado della scala Mercalli

parla di una scossa «moderata», avvertita da molte persone nell'interno delle case e da alcune all'aperto, senza però destare spavento, con vibrazioni simili a quelle di un pesante autotreno, che provocano un leggero tremolio di suppellettili e oggetti sospesi.

Più o meno a quanto percepito l'altra notte in Valpolicella. «Da quanto mi hanno riferito», spiega il sindaco di Marano Pietro Clementi, «è stato avvertito un rumore sordo, non una scossa, e comunque non abbiamo ricevuto alcuna segnalazione di danni». Lo stesso dicasi per Fumane, un altro dei paesi dell'epicentro: «Ho sentito io stesso un tonfo un po' ovattato», spiega il sindaco Fernando Cottini, «poi mi sono affacciato alla finestra per capire da dove provenisse, ma solo dal giornale ho appreso che s'era trattato di una scossa di terremoto». Il primo cittadino di Negrar Alberto Mion conferma: «Non è giunta all'amministrazione alcuna segnalazione di danni: soltanto numerose testimonianze di un forte botto, alle undici e mezza dell'altra notte». Il più recente movimento sismico in Valpolicella s'era verificato il 10 settembre 1998. Fu una scossa del terzo-quarto grado della scala Mercalli avvertita a Pedemonte, San Pietro in Cariano, Castelrotto e anche nel quartiere di Borgo Milano, a Verona. In precedenza, il primo dicembre 1996, il sismografo dell'Osservatorio della Seconda Torricella (attivo dal 1989, 1.750 eventi sismici registrati e documentati nel Veronese) rilevò un'altra scossa del terzo grado della scala Mercalli, con epicentro a Sant'Ambrogio di Valpolicella, Pedemonte e Bussolengo.

### **Enrico.Giardini**

Verona 25 gennaio : Alle ore 03.17 attività sismica con epicentro la zona del Monte Bianco M=3.1. Alle ore 02.51 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=4.2, replica alle ore 05.29 (GMT) M=5.2 dep 74 Km. Alle 06.49 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.5. Alle ore 10.28 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.3. Alle ore 10.45 (GMT) tele con epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=5.1. Alle ore 15.10 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'Oceano Indiano Antartico M=5.0.

**Verona 26 gennaio** : Sono presenti delle leggere oscillazioni micro bariche con mm 2/3 di ampiezza grafica. Dalle ore 03.46 (GMT) forte e prolungata attività di telesisma (ora evento 03.16 GMT), periodo strumentale di registrazione fino alle ore 06.40 (GMT) epicentro lo stato del Gujarat (India Occidentale) M=7.7 dep 16 Km., il fenomeno ha provocato **20085 vittime**, repliche alle ore 03.33 (GMT) M=5.2, ore 03.59 (GMT) M=5.1, ore 04.23 (GMT) M=5.0, ore 04.48 (GMT) M=5.1, ore 05.59 (GMT) M=4.9, ore 06.04 (GMT) M=5.1, ore 07.32 (GMT) M=5.3, ore 08.42 (GMT) M=4.6, ore 09.08 (GMT) M=4.8, ore 15.10 (GMT) M=4.7, ore 18.19 (GMT) M=4.7. Alle ore 09.20 attività sismica con epicentro sui Monti Nebrodi (Sicilia) M=3.3. Alle ore 14.19 (GMT) tele con epicentro lo stato di Oaxaca (Mex) M=5.0. Alle ore 15.59 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3. Alle ore 17.42.53 leggera attività sismica con periodo strumentale 15 secondi epicentro la zona di **Avio (TN)** MD=2.4 dep 11 Km. Alle ore 21.55 attività sismica con epicentro la costa Calabria orientale M=3.1.

## India, il terremoto ingoia quindicimila vittime

La scossa, quasi 8 gradi della scala Richter, ha messo in ginocchio l'est del paese. Si scava con le mani tra le macerie. 400 bambini sepolti sotto una scuola. Saltano gli oleodotti, rischio catastrofe ecologica in mare.

NEW DELHI, 27 GENNAIO - **Aumenta di ora in ora il bilancio delle vittime** dello spaventoso terremoto che ha colpito venerdì l'India occidentale.

Sarebbe di almeno quindicimila morti, secondo il ministro della difesa indiano George Fernandes, il bilancio del terremoto che ha sconvolto lo stato del Gujarat, nell'India occidentale, ma - secondo varie indicazioni - il bilancio finale è probabilmente destinato ad aumentare.

**Migliaia di persone sono ancora intrappolate** sotto le macerie degli edifici crollati in tutto il Gujarat e i feriti sono almeno trentamila.

Nella sola Bhuj, la città più vicina all'epicentro del sisma, si calcola che le vittime siano seimila, e forse più. Nella stessa Bhuj 400 bambini sono rimasti sepolti sotto le macerie della loro scuola crollata. Così pure altri scolari hanno subito la stessa sorte a Bachao e Ahmedabad, dove 30 ragazzi tra i 16 ed i 18 anni sono rimasti sotto le macerie.

**Le squadre di soccorso stanno scavando** per trovare persone ancora in vita. I collegamenti telefonici e telegrafici interrotti sono stati ripristinati e entro poche ore sarà probabilmente possibile avere un bilancio più preciso. Intanto, una vasta macchia di petrolio si è formata al largo del porto di Kandla, probabilmente per una lesione ad un serbatoio di greggio provocata dal terremoto.

**Una vasta parte del Gujarat** - e in particolare la fascia lungo il confine con il Pakistan (dove anche vi sono stati 15 morti per il terremoto) conosciuta come Rann Kutch - è ancora isolata dal resto del paese. La città di Bhuj è stata raggiunta da quattro aerei militari che hanno portato medicine, medici e attrezzature per scavare. Il centro sismologico di Bombay ha registrato 188 scosse di assestamento che indicano, nelle parole di un funzionario, che il terremoto «è ancora in corso». Un bilancio finale di oltre diecimila vittime appare dunque realistico.

Un esperto del Dipartimento sismologico indiano ha detto che, data l'intensità - che è stata del grado 7,9 della scala Richter - e la configurazione della zona, c'è da attendersi che il bilancio della tragedia sia "terribile".

**I soccorsi hanno tardato ad arrivare** in molte zone del Gujarat dove secondo testimoni centinaia di persone scavano con le mani nude tra le macerie nel tentativo di trovare ancora qualcuno dei loro cari in vita.

Una tragedia nella tragedia si è verificata ad Ahmedabad, capitale del Gujarat, dove 30 ragazzi che erano andati a scuola per prepararsi agli esami di primavera nonostante il giorno fosse festivo sono rimasti sepolti dalle macerie. Milioni di persone in tutto il Gujarat hanno passato la notte all'aperto, in rifugi di fortuna, dopo che i sismologi hanno messo in guardia dalle scosse di assestamento.

### **RISCHIO CATASTROFE ECOLOGICA**

Lo spaventoso terremoto che ha devastato lo stato occidentale indiano del Gujarat ha provocato, oltre a migliaia di vittime, anche un grave inquinamento ambientale per la



fuoriuscita ed il riversamento in mare di combustibile nel porto di Kandla, uno dei più importanti dello stato e dell'intero Paese.

**Secondo quanto scrive il quotidiano** indiano 'Hindustan Times', che cita fonti governative, nel mare davanti alla cittadina portuale, sede di grandi insediamenti industriali e depositi di petrolio, si e' riversata un'enorme quantità di liquido. Non e' stato ancora accertato se la fuoriuscita sia stata determinata dalla rottura di una conduttura o di uno dei depositi del porto.

### **L'ESPERTO: "COME MILLE BOMBE NUCLEARI"**

"Il terremoto che ha colpito l'India nord occidentale ha liberato una energia paragonabile a quella di mille bombe nucleari all'idrogeno da 100 megaton, le più potenti fra quelle fatte esplodere sperimentalmente da Usa e Cina all'epoca in cui si svolgevano questi test sotterranei".

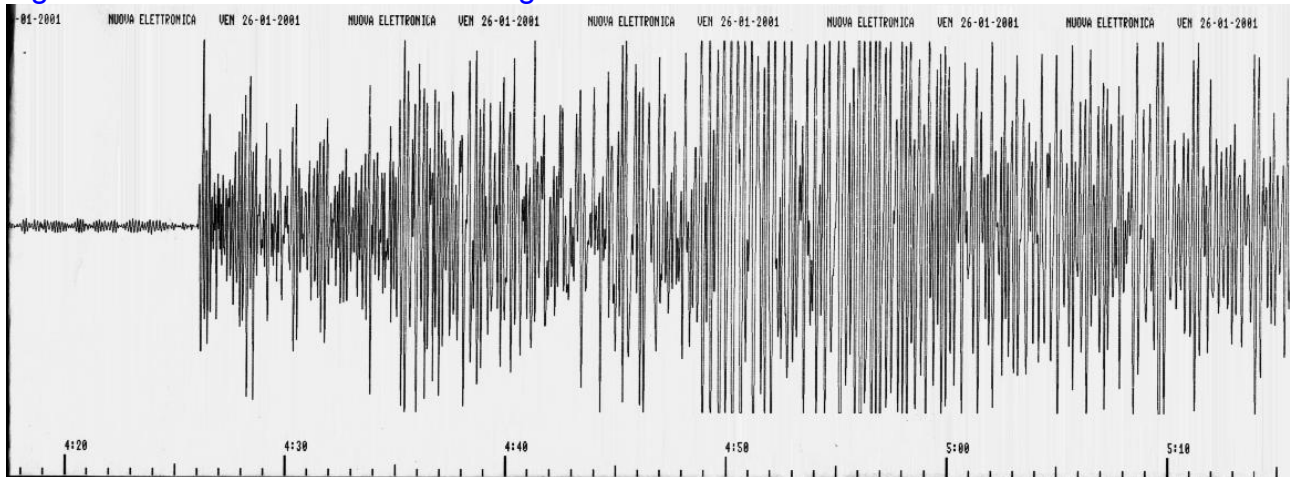
**La valutazione è del prof. Enzo Boschi**, direttore dell'Istituto nazionale di geofisica. "Facendo un paragone con i terremoti più forti fra quelli che hanno colpito di recente l'Italia - prosegue Boschi - quello indiano, con una magnitudo di 7,9 gradi Richter, si può dire che è stato cento volte superiore a quello dell'Irpinia del novembre 1980 (6,8 gradi Richter) e mille volte quello dell'Umbria del 1997 (6 gradi Richter)".

La scala Richter delle intensità ha infatti una progressione logaritmica per esprimere la potenza liberata dal sisma. Se fra una scossa del quinto ed una del sesto grado c'è una differenza di energia liberata di 50 volte, fra il sesto e il nono la differenza è fra uno e diecimila.

**"Statisticamente - prosegue Boschi** - un terremoto come quello dell'India si verifica una o due volte l'anno in tutto il mondo. Per fortuna la maggior parte di questi sismi avviene in zone non densamente popolate. Questo è stato il più violento negli ultimi 12 mesi in tutto il mondo e il maggiore in India negli ultimi 150 anni, ed ha purtroppo colpito una zona ad alta concentrazione di persone".

"Dal punto di vista geofisico - conclude Boschi - si è trattato di un terremoto tipicamente compressivo, collegato alla dinamica delle placche della zona (indiana ed asiatica) che premono l'una contro l'altra e la cui manifestazione più evidente è l'esistenza della grande catena Himalayana".

## Il grafico dell'evento "Indiano del 26 gennaio"



Verona 27 gennaio : Alle ore 03.33 (GMT) tele con epicentro l'India M=4.1, ore 03.50 (GMT) M=4.6, ore 04.36 (GMT) M=4.7, ore 11.24 (GMT) M=4.7. Alle ore 06.32 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.0 dep 43 Km. Alle ore 07.31 (GMT) tele con epicentro le Nuova Guinea M=5.0. Alle ore 23.57 (GMT) tele con epicentro il nord del Perù M=5.5. dep 115 Km.

## LIST OF SOME SIGNIFICANT EARTHQUAKES IN INDIA AND ITS NEIGHBOURHOOD

DATE	EPICENTRE		LOCATION	MAGNITUDE
	Lat( Deg N )	Long( Deg E )		
1819 JUN 16	23.6	68.6	KUTCH,GUJARAT	8.0
1869 JAN 10	25	93	NEAR CACHAR, ASSAM	7.5
1885 MAY 30	34.1	74.6	SOPOR, J&K	7.0
1897 JUN 12	26	91	SHILLONGPLATEAU	8.7
1905 APR 04	32.3	76.3	KANGRA, H.P	8.0
1918 JUL 08	24.5	91.0	SRIMANGAL, ASSAM	7.6
1930 JUL 02	25.8	90.2	DHUBRI, ASSAM	7.1
1934JAN 15	26.6	86.8	BIHAR-NEPALBORDER	8.3
1941 JUN 26	12.4	92.5	ANDAMAN ISLANDS	8.1
1943 OCT 23	26.8	94.0	ASSAM	7.2
1950 AUG 15	28.5	96.7	ARUNACHAL PRADESH-CHINA BORDER	8.5
1956 JUL 21	23.3	70.0	ANJAR, GUJARAT	7.0
1967 DEC 10	17.37	73.75	KOYNA, MAHARASHTRA	6.5
1975 JAN 19	32.38	78.49	KINNAUR, HP	6.2
1988 AUG 06	25.13	95.15	MANIPUR-MYANMAR BORDER	6.6
1988 AUG 21	26.72	86.63	BIHAR-NEPAL BORDER	6.4
1991 OCT 20	30.75	78.86	UTTARKASHI, UP HILLS	6.6
1993 SEP 30	18.07	76.62	LATUR-OSMANABAD, MAHARASHTRA	6.3
1997 MAY 22	23.08	80.06	JABALPUR,MP	6.0
1999 MAR 29	30.41	79.42	CHAMOLI DIST, UP	6.8

Verona 28 gennaio : Alle ore 01.02 (GMT) tele con epicentro l'India M=5.8, replica alle ore 17.15 (GMT) M=4.7. Alle ore 12.35.30 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate M=2.7 dep 15 Km. Alle ore 18.22 (GMT) attività sismica con epicentro in Garfagnana M=2.2. dep 12 Km., replica alle ore 23.16.59 (GMT) M=2.6, ore 23.17.17 (GMT) M=3.0, ore 23.18.28 (GMT) M=2.3, ore 23.19.01 (GMT) M=2.6. Alle ore 23.25 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.7.

Verona 29 gennaio : Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro l'India M=4.8. Alle ore 08.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 09.38 (GMT) tele con epicentro l'India M=4.9. Dalle ore 11.03 (ora evento 11.03.34) attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate M=3.0, periodo strumentale 50 secondi. Alle ore 11.41 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=4.7. Alle ore 14.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.2. Alle ore 23.21 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.9, replica alle ore 23.32 (GMT) M=5.3.

Verona 30 gennaio : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche con mm 2 di ampiezza grafica. Alle ore 00.03 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Grecia) M=4.1 dep 23 Km. (repliche in Mar Egeo e Creta). Alle ore 00.17 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.1. Alle ore 02.46 (GMT) tele con epicentro il SW di Sumatra M=5.1. Alle ore 18.35.32 leggerissima attività sismica con periodo strumentale di 10 secondi.

Verona 31 gennaio : Alle ore 06.01 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=5.1. Alle ore 09.42 (GMT) tele con epicentro l'India M=4.8, ore 23.36 (GMT) M=4.5. Alle ore 13.22 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.0 dep 215 Km. Alle ore 17.47 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre (Dorsale Atlantica) M=4.6, replica alle ore 18.08 (GMT) M=4.9. Alle ore 19.13 (GMT) attività sismica con epicentro in Valnerina (Umbria – Marche) M=2.7. Alle ore 19.15 (GMT) tele con epicentro il Congo M=5.1. Alle ore 22.02 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=4.6. Alle ore 23.18.00 leggera attività sismica con periodo strumentale di 45 secondi.

## FEBBRAIO

Verona 1 febbraio : Alle ore 08.02 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=5.2. Alle ore 16.42.54 (GMT) attività sismica con epicentro il nord della Bosnia ML=3.8. Alle ore 18.19 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.6. Alle ore 18.49 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0. Alle ore 22.16 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di San Juan M=5.1 dep 103 Km. Dalle ore 22.58.10 (ora evento 22.57.49) forte attività sismica con epicentro in Val di Taro ML=3.9 dep 10 Km., periodo grafico di perturbazione 120 secondi, onda "P" 18 secondi, massima ampiezza raggiunta mm 30, carattere del movimento suss/ond.

Verona 2 febbraio : Alle ore 01.09.06 (GMT) attività sismica con epicentro in Val di Taro (Appennino Settentrionale - Parmense) ML=3.0. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.0 dep 54 Km. Alle ore 08.10 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.2 dep 55 Km. Alle ore 14.47 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.1. Alle ore 16.52 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2.

Verona 3 febbraio : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 4 di escursione grafica. Alle ore 03.04 (GMT) tele con epicentro l'India M=5.1. Alle ore 07.44.34 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Lusevera (Friuli) MD=2.3 dep 51 Km.

Verona 4 febbraio : Alle ore 05.49.59 attività sismica con epicentro la zona della Majella, Val Pescara (Abruzzo) ML=3.6. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro le isole Svalbard (Mare Artico) M=4.8. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=4.5, replica alle ore 13.36 (GMT) M=4.2. Alle ore 16.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0.

Verona 5 febbraio : Alle ore 03.49 (GMT) tele con epicentro il NW del Canada M=5.2. Alle ore 13.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 20.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.3, replica alle ore 20.55 (GMT) M=4.8.

Verona 6 febbraio : Sono ancora presenti le micro oscillazioni bariche con mm 2/4 di ampiezza grafica. Alle ore 01.07.07 (GMT) attività sismica con epicentro l'Epiros (Grecia) ML=3.2. Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=4.2. Alle ore 18.25 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 23.29.30 (ora evento 23.28.47) attività sismica con epicentro a 25 Km. SE di Noli (SV) ("Canyon di Genova" Golfo Ligure) ML=4.4, periodo strumentale 7 minuti, replica alle ore 23.55 ML=2.4, ore 01.12.50 del giorno 7 ML=2.5. Alle ore 22.41.54 (GMT) attività sismica con epicentro tra Kosovo e Macedonia ML=3.9.

Verona 7 febbraio : Sono ancora presenti delle leggere oscillazioni grafiche con mm 2 di escursione strumentale. Alle ore 01.58 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'Oceano Indiano Antartico M=5.1. Alle ore 03.16 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9, replica alle ore 15.16 (GMT) M=5.7 dep 427 Km. Alle ore 10.23 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.4 dep 64 Km. Alle ore 16.27.30 attività sismica con periodo strumentale di 2 minuti.

Verona 8 febbraio : Alle ore 05.29 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa M=5.0. Alle ore 05.41 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu (Jap) M= 5.6, replica alle ore 10.01 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 14.29 (GMT) attività sismica con epicentro in Abruzzo ML=2.8. Alle ore 16.54 (GMT) tele con epicentro l'India (stato Gujarat) M=4.9. Alle ore 22.13 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=4.7.

Verona 9 febbraio : Alle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0. Alle ore 13.07 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=5.3 dep 82 Km. Alle ore 17.02 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.0.

**Verona 10 febbraio** : Alle ore 04.36 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.1. Alle ore 21.05 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=5.1. Alle ore 22.56.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Brenzzone – Malcesine (Monte Baldo 45°67' – 10.79')** MD=2.1 dep 3 Km.

**Verona 11 febbraio** : Alle ore 10.25 attività sismica con epicentro a 25 Km. SE di Noli (SV) ML=2.6. Alle ore 04.42 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=5.1. Alle ore 18.36.15 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Brenzzone** MD=1.9 dep 6 Km. Alle ore 21.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Kodiak (Alaska) M=5.2.

Verona 13 febbraio : Alle ore 00.28.07 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.5, replica alle ore 00.28.10 (GMT) epicentro la Dorsale Sud M=5.5. Alle ore 04.52 (GMT) tele con epicentro il mare delle isole Celebes (Sulawesi) M=4.9. Alle ore 14.22 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=6.6 il fenomeno ha provocato **315 vittime**, replica alle ore 19.22 (GMT) M=4.6. Alle ore 17.06.41 (GMT) attività sismica con epicentro a 5 Km. dalla costa Adriatica tra Ancona e Falconara ML=2.8. Alle ore 18.28 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=4.9. Alle ore 19.28 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=7.4, replica alle ore 22.27 (GMT) M=5.4. Alle ore 19.35.13 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate ML=2.9 dep 15 Km.

(Corriere della Sera 14 febbraio 2001)

Almeno 1200 persone risultano ancora disperse

## Sisma in Centroamerica, oltre 360 morti

**Colpiti soprattutto Salvador e Guatemala. Il terremoto ha raggiunto un'intensità di 7,6 gradi Richter**  
**CITTA' DEL MESSICO** - Oltre **360 persone sono morte, 200 sono rimaste ferite e 1200 sono ancora disperse** nell'America centrale dopo la forte scossa di **terremoto** di sabato sera. Il Paese più colpito è il Salvador, con 355 vittime, altre sei sono state segnalate in Guatemala.

Il nuovo bilancio è stato reso noto dai servizi di soccorso che, nonostante l'oscurità e la mancanza di energia elettrica, sono all'opera per cercare di estrarre dalle macerie le persone rimaste sepolte. La maggior parte dei dispersi sono concentrati in una località situata ad una decina di chilometri dal centro di San Salvador, dove circa 300 abitazioni sono state investite da una gigantesca frana. La scossa più forte, di **7,6 gradi sulla scala Richter**, è stata seguita da 192 deboli repliche.

**CINQUANTA SECONDI DI PAURA** - Il sisma, scatenatosi alle 11,33 (le 18,33 italiane) è stato avvertito in un'ampia regione dal Messico meridionale fino in Costa Rica, ma si è accanito particolarmente in territorio salvadoregno e in Guatemala, dove oltre a gravi danni si registrano anche due morti e centinaia di feriti. Nelle principali città del Salvador, la prima, lunghissima, **scossa di 50 secondi** ha fatto oscillare gli edifici e causato l'interruzione di servizi telefonici ed elettricità. Nella capitale i semafori sono andati in tilt creando caos nel traffico. La gente si è riversata nelle strade, e perfino i malati sono stati portati con i loro letti fuori dagli ospedali. Vi sono stati crolli e smottamenti praticamente in tutto il Paese. Il governo ha inviato **reparti dell'esercito** in vari dipartimenti dove le frane hanno interrotto le principali vie di comunicazione, come l'autostrada da San Salvador verso Santa Ana. In questa città è crollata la chiesa del Calvario, travolgendo i fedeli che erano all'interno. Almeno due i morti.

**RICHIESTA DI AIUTI** - Il presidente della Repubblica Francisco Flores ha decretato lo **stato di calamità** ed emergenza nazionale e ha rivolto un appello alla comunità internazionale per **l'invio di aiuti**. In varie regioni del Paese le squadre di soccorso lavorano a ritmo serrato per rimuovere le grandi masse di terra che in almeno due località principali (La Colina e la Cordigliera di Comasagua) si sono riversate su centri densamente popolati.

Verona 14 febbraio : Alle ore 00.20 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Sumatra M=4.8, replica alle ore 01.39 (GMT) M=5.3, ore 03.38 (GMT) M=5.2, ore 04.45 (GMT) 5.6. Dalle ore 01.52.40 attività sismica con epicentro l'Appennino Parmense (Val Parma) ML=3.2 dep 12 Km., periodo strumentale 60 secondi. Alle ore 06.36 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.6 dep 25 Km. Alle ore 09.13 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America centrale M=4.4. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera (Indonesia) M=5.0. Alle ore 13.36 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.9 dep 146 Km. Alle ore 14.04.25 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.6, replica alle ore 14.04.29 (GMT) M=5.6, ore 14.17 (GMT) M=5.9. Alle ore 14.34.01 (GMT) attività sismica con epicentro nel Reatino ML=2.5. Alle ore 22.18.21 (GMT) attività sismica con epicentro al largo della costa di Porto San Giorgio (MC) ML=2.5.

**Verona 15 febbraio** : Alle ore 07.42 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1. Alle ore 07.48.05 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Malcesine** (45°77' – 10°80') MD=1.8 dep 18 Km. Alle ore 08.32.39 (GMT) attività sismica con epicentro a NW di Caltanissetta (Sicilia) ML=3.3. Alle ore 10.04 (GMT) tele con epicentro l'India M=4.5. Alle

ore 12.42.50 attività sismica con epicentro la zona di Praia a Mare (Calabria) ML=3.4. Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.6 dep 172 Km. Alle ore 14.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2.

Verona 16 febbraio : Alle ore 03.50 (GMT) tele con epicentro il mar delle Molucche (Indonesia) M=5.0. Alle ore 04.22 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0 dep 400 Km. Alle ore 04.39.51 (GMT) attività sismica con epicentro la costa SW della Sardegna (piana abissale delle Baleari e Sardegna) ML=2.3. Alle ore 05.59 (GMT) tele con epicentro il mare dell'isola di Bali (Indonesia) M=6.0 dep 520 Km. Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.5, replica alle ore 23.38 (GMT) M=5.1 dep 50 Km. Alle ore 13.19 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.4 dep 204 Km. Alle ore 17.44 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 23.13 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.4 dep 105 Km.

Verona 17 febbraio : Sono presenti delle lievissime oscillazioni bariche. Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale El Salvador M=5.0. Alle ore 04.28 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.0. Alle ore 13.09 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 43 Km. Alle ore 17.49 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.5. Alle ore 20.11 (GMT) tele con epicentro le isole Regina Carlotta (Colombia Britannica - coste del Canada – Oceano Pacifico) M=6.0, replica alle ore 20.39 (GMT) M=4.3, ore 21.19 (GMT) M=5.4, ore 23.59.55 (GMT) M=4.5.

**Verona 18 febbraio** : Alle ore 10.02 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** (TN) MD=2.4 dep 6 Km. Alle ore 12.39 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=4.3. Alle ore 13.04 (GMT) tele con epicentro le isole Principe Edoardo (SW Oceano Indiano) M=5.8, inizio grafico strumentale dalle ore 13.17.55 GMT). Alle ore 14.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0 dep 100 Km.

Verona 19 febbraio : Alle ore 07.13 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.0, replica ore 15.45 (GMT) M=4.6. Alle ore 08.24 (GMT) tele con epicentro l'India M=5.2. Alle ore 09.30 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.4, replica alle ore 09.39 (GMT) M=4.9, ore 15.20 (GMT) M=4.8. Alle ore 09.41 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.1. Alle ore 13.20 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.0. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro le coste sud del Cile M=5.2. Alle ore 15.51 (GMT) tele con epicentro tra Laos e Vietnam M=4.8, replica alle ore 19.02 (GMT) M=4.2. Alle ore 19.48 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Oaxaca M=4.6 dep 26 Km.

Verona 20 febbraio : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 1/2 di escursione grafica. Alle ore 06.04.30 (GMT) attività sismica con epicentro la Valnerina ML=2.9. Alle ore 15.36 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.0 dep 103 Km., inizio grafico strumentale dalle ore 15.50 (GMT). Alle ore 21.33.57 (GMT) tele con epicentro l'isola Samar (Filippine) M=5.0.

Verona 21 febbraio : Alle ore 02.36.15 attività sismica con epicentro in provincia di Potenza (Basilicata) ML=3.3 dep 15 Km. Alle ore 13.59 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.0 dep 136 Km. Alle ore 15.20 (GMT) tele con epicentro il Perù Centrale M=5.8, replica alle ore 17.28 (GMT) M=4.8. Alle ore 15.22 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=6.0, replica alle ore 17.12 (GMT) M=4.9. Alle ore 17.15 (GMT) attività sismica con epicentro in Serbia ML=4.1. Alle ore 19.56.28 (GMT) attività

sismica con epicentro ad ovest di Curzola (Isole Dalmate dell'Adriatico) ML=2.7. Alle ore 22.50 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.3.

Verona 22 febbraio : Alle ore 06.49.18 attività sismica con epicentro l'Appennino Cesenate M=3.0 dep 12 Km. Alle ore 06.49.30 attività sismica con epicentro la zona di Nizza Monferrato (AT) M=3.5 dep 3 Km. Alle ore 07.55 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.0, replica alle ore 20.06 (GMT) M=5.0. Alle ore 08.02 (GMT) tele con epicentro il nord dell'Honduras M=5.3. Alle ore 22.11 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1.

Verona 23 febbraio : Alle ore 00.09 (GMT) (08.09 locali) tele con epicentro una zona montuosa del Sichuan (Cina) M=5.7, replica alle ore 02.11 (GMT) M=4.6 il fenomeno ha provocato **3 vittime**. Alle ore 02.19 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=4.8 dep 124 Km. Alle ore 04.13 attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=3.3 dep 12 Km. Alle ore 10.15 (GMT) tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=4.9. Alle ore 23.19.50 attività sismica con epicentro il massiccio del Monte Rosa (Val d'Aosta – Vallese Svizzera) M=3.3. Alle ore 23.52 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3. Alle ore 23.53 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky (URSS Mare di Bering) M=5.2.

Verona 24 febbraio : Alle ore 07.23 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=7.1, replica alle ore 16.07 (GMT) M=5.4, ore 16.15 (GMT) M=4.6, ore 16.33 (GMT) M=6.1, ore 18.04.49 (GMT) M=4.7, ore 18.44 (GMT) M=5.0, ore 22.56 (GMT) M=5.4. Dalle ore 10.23.30 (ora evento 10.21.26) attività sismica con epicentro a NE di Spalato in Bosnia ML=3.9. Alle ore 17.58 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.3 dep 114 Km. Alle ore 21.53 (GMT) tele con epicentro le coste nord di Honshu (Jap) M=5.5.

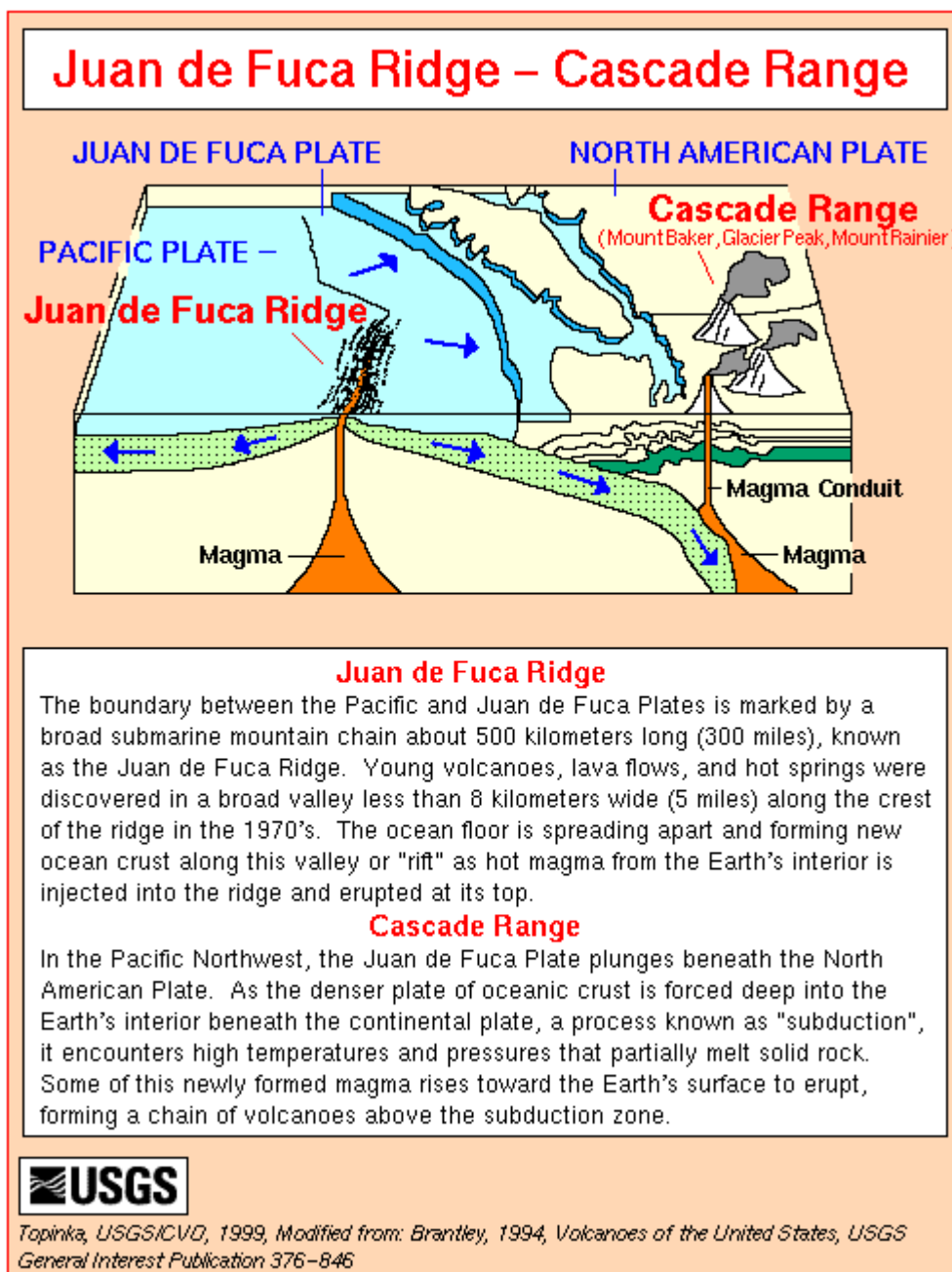
Verona 25 febbraio : Alle ore 02.08 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=4.9, replica alle ore 10.49 (GMT) M=5.2 dep 100 Km. Alle ore 02.22.32 attività sismica con epicentro nel Vallese (Svizzera) a 15 Km nord di Valtournanche (Val d'Aosta) ML=3.5. Dalle ore 03.30 (ora evento 03.21) attività di tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=6.7 dep 202 Km., periodo strumentale 40 minuti, replica alle ore 02.54 (GMT) M=4.5 dep 200 Km. Alle ore 04.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1. Dalle ore 19.35.30 attività sismica con epicentro le coste del Mar Ligure a sud di Nizza (Francia) M=5.1 periodo grafico strumentale 6 minuti, il fenomeno è stato chiaramente avvertita da Mentone a Marsiglia (F).

Verona 26 febbraio : Alle ore 05.54 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.4, replica alle ore 09.18 (GMT) M=5.5, ore 09.31 (GMT) M=5.2, ore 10.59 (GMT) M=4.7, ore 15.16 (GMT) M=5.1, ore 19.14 (GMT) M=4.7, ore 20.25 (GMT) M=4.8, ore 23.23 (GMT) M=4.8. Alle ore 05.58 (GMT) tele con epicentro il mare di Okhotsk M=6.1 dep 377 Km. inizio grafico strumentale dalle ore 06.10 (GMT). Alle ore 06.08 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.2. Alle ore 18.23 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.4. Alle ore 23.29 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Ryukyu (Jap) M=5.0.

Verona 27 febbraio : Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro il nord dell'India M=4.9. Alle ore 06.42 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Moggio Udinese (Friuli) MD=1.7. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Mar Ionio M=4.6. Alle ore 12.10 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 16.42 attività sismica con epicentro nell'alto Sannio - Matese M=3.0. Alle ore 17.46 (GMT) tele con epicentro El

Salvador M=4.3. Alle ore 19.51 (GMT) attività sismica con epicentro Lusevera (Friuli) MD=2.9. Alle ore 23.30 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.0 dep 70 Km.

Verona 28 febbraio : Alle ore 01.48 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'Oceano Indiano M=5.1. Alle ore 09.35 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.9. Alle ore 10.31 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4. Alle ore 12.22 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa M=5.0. Alle ore 12.30 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=6.6, replica alle ore 13.00 (GMT) M=5.5, ore 13.05 (GMT) M=6.1, ore 18.31 (GMT) M=5.0. Alle ore 18.50 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=6.1 dep 65 Km. Alle ore 18.54 (GMT) tele con epicentro la zona di Seattle (stato di Washington - USA) M=6.8 dep 52 Km., danni ingenti, periodo grafico strumentale di 60 minuti, il fenomeno ha provocato **una vittima** per attacco cardiaco.





## MARZO

Verona 1 marzo : Alle ore 03.12 (GMT) tele con epicentro la Mongolia M=5.0. Alle ore 03.59 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.1, replica alle ore 04.08 (GMT) M=4.9, ore 04.54 (GMT) M=4.9. Alle ore 06.57 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Claut (Friuli) ML=2.3 dep 13 Km. Alle ore 16.37 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.1. Alle ore 22.33 (GMT) attività sismica con epicentro Chiusaforte (Friuli) MD=2.9 dep 14 Km.

Verona 2 marzo : Alle ore 06.33 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=4.9. Alle ore 12.44 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.1. Alle ore 16.12.41 (GMT) attività sismica con epicentro il sud dello stretto di Messina M=3.7. Alle ore 20.22 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Moglia (MN) MD=2.9 dep 13 Km.

Verona 3 marzo : Alle ore 02.54.53 attività sismica con epicentro al largo delle coste nord orientali di San Teodoro (Sardegna) M=3.8. Alle ore 03.03 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1. Alle ore 05.56 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0. Alle ore 06.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=4.9. Alle ore 11.58 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.7. Alle ore 17.56 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano Antartico M=5.1. Alle ore 22.55 (GMT) tele con epicentro tra India e Birmania M=5.2 dep 56 Km.

Verona 4 marzo : Alle ore 07.54 (GMT) tele con epicentro il Gujarat (India) M=4.9. Alle ore 03.39.28 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Colfiorito (Umbria) M=2.2, replica alle ore 12.33.45 M=2.9. Alle ore 20.34 (GMT) tele con epicentro il nord delle Molucche (Indonesia) M=5.1, replica alle ore 21.25 (GMT) M=5.0.

Verona 5 marzo : Alle ore 02.09 attività sismica con epicentro la penisola di Sorrento (NA) M=2.8. Alle ore 02.38 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=5.1. Alle ore 08.20 (GMT) attività sismica con epicentro Villa Santina (Friuli) MD=1.8. Alle ore 10.17 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Mex) M=5.0, replica alle ore 11.43 (GMT) M=4.1. Alle ore 11.08 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.3 dep 117 Km. Alle ore 15.50 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=5.8. Alle ore 16.21.17 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Fiano Romano (Lazio) M=3.0 dep 5 Km., periodo grafico strumentale 50 minuti. Alle ore 21.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.2. Alle ore 21.58.31 attività sismica con epicentro la Zona di Isernia (Molise) M=3.0 dep 15 Km.

Verona 6 marzo : Sono presenti delle discrete oscillazioni bariche con mm 2/3 di ampiezza. Alle ore 00.40 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0. Alle ore 01.08 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 03.21 (GMT) tele con epicentro il Mare di Bismarck M=5.1. Alle ore 09.17 (GMT) tele con epicentro le isole Macquarie (oceano Australe sud Australia) M=6.0. Alle ore 12.49 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 89 Km. Dalle ore 13.10.40 attività sismica con epicentro in Lunigiana (Appennino Settentrionale) M=3.0, periodo strumentale 60 secondi. Alle ore 21.57 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Mex) M=5.3.

Verona 7 marzo : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche. Alle ore 00.09 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.5 dep 90 Km. Alle ore 03.28 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.3. Alle ore 08.29 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.1. Alle ore 13.37.47 (ora evento) attività sismica con epicentro in Garfagnana (Appennino Settentrionale) M=3.2 dep 8 Km., periodo strumentale 50

secondi, onda "P" 15 secondi, massima ampiezza del grafico mm 6, carattere del movimento suss/ond. Alle ore 18.10 (GMT) tele con epicentro l'isola Ascension M=5.6.

Verona 8 marzo : Alle ore 01.38 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.1 dep 118 Km. Alle ore 06.06 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Tolmezzo (Friuli) MD=1.7. Alle ore 07.19 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.1 dep 114 Km. Alle ore 11.37 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2. Alle ore 20.50 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.1 dep 184 Km. Alle ore 21.11 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.9.

Verona 9 marzo : Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.4. Alle ore 02.56 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.2 dep 200 Km. Alle ore 05.48.24 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Ponziane (Costa Laziale del Mar Tirreno) M=2.6. Alle ore 09.30.02 (GMT) attività sismica con epicentro in Umbria ML=3.0 dep 12 Km. Alle ore 16.26.37 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Zaga (SLO) ML=1.8 dep 15 Km. Alle ore 21.41 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

Verona 10 marzo : Alle ore 11.20 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta (Fossa di Plinio Grecia) M=5.0.

Verona 11 marzo : Alle ore 00.50 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.8 dep 234 Km., replica alle ore 16.07 (GMT) M=5.0 dep 300 Km. Alle ore 07.06 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.2. Alle ore 13.44.22 attività sismica con epicentro la zona di Massa Martana, Spoleto (Umbria) ML=3.0. Alle ore 14.55 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0.

Verona 12 marzo : Alle ore 14.02 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.2. Alle ore 15.10.30 (GMT) attività sismica con epicentro Colfiorito (Umbria) ML=2.9. Alle ore 23.35 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.7.

Verona 13 marzo : Alle ore 08.43.57 attività sismica con epicentro la Calabria Ionica (Aspromonte) ML=3.2. Alle ore 13.05 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9 dep 565 Km. Alle ore 14.02 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.1. Alle ore 20.05 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.5. Alle ore 23.34 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1, replica alle ore 23.58 (GMT) M=5.5.

Verona 14 marzo : Alle ore 08.09.44 attività sismica con epicentro al largo della costa Ligure 30 Km. tra Imperia, San Remo e Mentone (F) ML=3.9, replica alle ore 08.09.50 ML=3.7, ore 22.40 ML=2.3. Alle ore 18.56 (GMT) (inizio traccia dalle ore 19.10) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Indonesia) M=6.0 dep 107 Km. Alle ore 22.15 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.1.

Verona 15 marzo : Alle ore 00.39 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Oceano Indiano) M=5.4, replica alle ore 01.22 (GMT) M=5.6. Alle ore 07.45 (GMT) attività sismica con epicentro al largo delle coste Ioniche della Calabria 15 Km SW di Melito di porto Salvo M=2.9. Alle ore 08.48.28 attività sismica con epicentro l'Etna ML=3.2. Alle ore 11.59 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Lusevera (Friuli) M=2.4. Alle ore 10.50 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.0 dep 121 Km., replica alle ore 11.06 (GMT) M=4.8, ore 13.02 (GMT) M=6.3 dep 47 Km. inizio traccia strumentale dalle ore 13.17 (GMT).

Verona 16 marzo : Alle ore 00.01 (GMT) tele con epicentro le coste del Centro America M=5.4 dep 52 Km. Alle ore 01.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=4.1. Alle ore 04.36 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.3 dep 115 Km. Alle ore 04.38 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=5.0. Alle ore 05.40.38 (GMT) attività sismica con epicentro ad ovest di Innsbruck (A) ML=3.7. Alle ore 15.16 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 47 Km. Alle ore 15.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Flores (Indonesia) M=5.0. Alle ore 18.55 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Mori (TN)** MD=1.3 dep 13 Km. Alle ore 20.32 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.8, replica alle ore 21.03 (GMT) M=4.9, ore 21.48 (GMT) M=4.9, ore 22.35 (GMT) M=4.7, ore 22.49 (GMT) M=4.7, ore 23.58 M=4.9.

Verona 17 marzo : Alle ore 00.13 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.8, ore 01.36 (GMT) M=4.8, ore 03.12 (GMT) M=4.8, ore 06.32 (GMT) M=4.5, ore 08.28 (GMT) M=4.3, ore 08.31 (GMT) M=4.7, ore 14.44 (GMT) M=4.5. Alle ore 00.30 (GMT) attività sismica con epicentro in Svizzera a SE di Lucerna ML=3.7. Alle ore 05.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2, replica alle ore 18.23 (GMT) M=4.7. Alle ore 07.24 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.3 dep 100 Km. Alle ore 20.51 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.0, replica alle ore 21.01 (GMT) M=4.7.

Verona 18 marzo : Alle ore 15.43 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.2 dep 100 Km.

Verona 19 marzo : Alle ore 00.18 (ora evento 00.17.24) lievissima traccia per attività sismica, epicentro la zona di **Cison di Valmarino, Vittorio Veneto (TV)** ML=2.5 dep 6 Km. Dalle ore 06.06 (GMT ora evento 05.52) traccia per attività di tele con periodo strumentale di 50 minuti, epicentro l'isola Seram (Indonesia) M=6.1 dep 53 Km., replica alle ore 05.56 (GMT) M=5.9. Alle ore 20.06 (GMT) tele con epicentro il Gujarat (India) M=5.0. Alle ore 21.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di creta M=4.0.

Verona 20 marzo : Alle ore 20.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.0. Alle ore 21.07 attività sismica con epicentro in provincia di Siena M=3.3, replica alle ore 21.50. Alle ore 21.59.59 attività sismica con epicentro i Colli Albani M=3.5.

Verona 21 marzo : Alle ore 20.29 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.0. Alle ore 20.47 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Irlanda M=5.5.

Verona 22 marzo : Alle ore 04.45 (GMT) attività sismica con epicentro L'Appennino Parmense ML=2.6 dep 8 Km. Alle ore 19.12 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.0 dep 106 Km.

**Verona 23 marzo** : Alle ore 00.59 (GMT) attività sismica con epicentro in Sabina (Lazio) ML=3.7. Alle ore 03.16.47 (GMT) attività sismica con epicentro a NW di Belgrado ML=3.2. Dalle ore 04.18.10 (ora evento 04.18.56) attività sismica con periodo strumentale di 45 secondi, onda "P" 10 secondi massima ampiezza del grafico mm 3, carattere del movimento suss/ond epicentro la zona di **Comatte (MN)** MD=3.3 dep 16 Km. Alle ore 05.24 (GMT) tele con epicentro tra Iran ed Iraq M=5.2 dep 73 Km. Alle ore 05.28.53 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Saraievo (Bosnia) ML=3.5. Alle ore 06.55 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.1. Alle ore 11.30 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.9. Alle ore 11.49.12 attività sismica con epicentro nella zona del Gargano

M=3.5 dep 15 Km. Alle ore 20.53 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4. Alle ore 23.23 (GMT) tele con epicentro il nord dello Xinjiang (Cina) M=5.0.

Verona 24 marzo : Alle ore 05.30 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0. Dalle ore 07.40 (GMT) (ora evento 06.27.52 GMT – 15.27 locali) attività di telesisma con epicentro al largo di Hiroshima (isola di Honshu Jap) M=6.8 il fenomeno ha provocato **due vittime**, replica alle ore 21.24 (GMT) M=5.2. Alle ore 10.07 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Venzona (Friuli) ML=2.2.

Verona 25 marzo : [Da oggi Ora Legale](#). Alle ore 06.19.32 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Laziale di Civitavecchia ML=3.0. Alle ore 20.40 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.2 dep 43 Km. Alle ore 20.50 (GMT) con epicentro Moggio Udinese (Friuli) ML=2.1 dep 10 Km. Alle ore 22.58 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1.

Verona 26 marzo : Alle ore 04.28.00 attività sismica con epicentro il Matese – Isernia (Molise) ML=3.4 dep 15 Km., replica alle ore 07.38.18 M=3.5 dep 15 Km. Alle ore 08.26 (GMT) tele con epicentro in Turchia. Alle ore 08.28 (GMT) attività sismica con epicentro in Albania ML=4.1.

Verona 27 marzo : Alle ore 14.49 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.0. Alle ore 18.28 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 400 Km.

Verona 28 marzo : Alle ore 07.37 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0. Alle ore 11.44 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Umago (Croazia) ML=2.4. Alle ore 14.19 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ucea (Friuli) ML=2.1. Alle ore 16.34 (GMT) tele con epicentro la provincia di Fars (sud-est dell'Iran) M=5.1. Alle ore 18.31 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Torino MD=2.2 dep 22 Km. Alle ore 23.18 (GMT) tele con epicentro la penisola di Kamchatka (URSS) M=5.0 dep 100 Km.

Verona 29 marzo : Alle ore 05.56 (GMT) attività sismica con epicentro Forni di Sotto (Friuli) ML=2.1. Alle ore 06.54 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.3. Dalle ore 19.46.55 (ora evento 19.46.41) traccia sismica con periodo strumentale di 60 secondi, epicentro la zona di Dogaro (MO) MD=3.0 dep 12 Km.

**Verona 30 marzo** : Alle ore 00.14.47 attività sismica con epicentro nella zona di Torino MD=3.2 dep 30 Km. Alle ore 00.30.35 attività sismica con epicentro il **Monte Baldo** (45°72' – 10°81') MD=2.1 dep 9 Km. Alle ore 12.22 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=4.3, replica alle ore 12.30 (GMT) M=4.9. Alle ore 18.11 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.0. Alle ore 20.25 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.6. Alle ore 20.41 attività sismica nella zona dell'Etna M=3.0. Alle ore 21.09 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu M=5.0.

Verona 31 marzo : Alle ore 02.26 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1. Alle ore 06.54 (GMT) tele con epicentro la provincia di San Juan (Argentina) M=5.6. Alle ore 14.46 (GMT) attività sismica con epicentro Caporetto (SLO) ML=2.4. Alle ore 18.03 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0, replica alle ore 18.30 (GMT) M=5.0. Alle ore 19.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.2.

## APRILE

Verona 1 aprile : Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Indiano M=5.7, replica alle ore 11.44 (GMT) M=4.9. Alle ore 14.51 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.8, replica alle ore 15.28 (GMT) M=4.6.

Verona 2 aprile : Alle ore 06.50 (GMT) tele con epicentro il sud delle Isole Marianne M=5.5 dep 56 Km. Alle ore 10.25 attività sismica con epicentro le Alpi Apuane nella zona di Lucca M=2.3, replica alle ore 10.37 M=2.4, ore 10.44 M=2.2, ore 10.54 M=3.4 traccia strumentale per 50 secondi, ore 11.02 M=2.2, ore 11.04 M=3.5 traccia strumentale per 50 secondi, ore 11.06 M=3.1 traccia strumentale per 30 secondi, ore 11.15 M=2.8, ore 11.43 M=2.2. Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro le coste di Honshu (Jap) M=5.2.

Verona 3 aprile : Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro le coste Nord del Cile M=5.1. Alle ore 14.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Honshu (Jap) M=5.2. Alle ore 17.01 (GMT) attività sismica con epicentro le isole del Dodecanneso M=4.0. Alle ore 17.36 (GMT) tele con epicentro tra Iran ed Iraq M=5.1. Alle ore 21.21 (GMT) tele con epicentro il mare di Flores (Indonesia) M=5.2.

Verona 4 aprile : Alle ore 07.26 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.0, replica alle ore 13.06 (GMT) M=5.6. Alle ore 07.44 (GMT) tele con epicentro l'isola Aru (Indonesia) M=6.4. Alle ore 08.22.55 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Dogna (Friuli) MD=2.3. Alle ore 09.43.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Lucca M=2.2. Alle ore 15.04 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.4 dep 5 Km.

Verona 5 aprile : Alle ore 00.52 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Folgaria (TN) MD=2.8 dep 11 Km. Alle ore 04.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta (Grecia) MD=4.1 dep 39 Km. Alle ore 05.16 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=4.9 dep 108 Km. Alle ore 18.38 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1.

Verona 6 aprile : Alle ore 00.52 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 03.26 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso (Grecia) M=4.0 dep 123 Km. Alle ore 04.22.57 attività sismica con epicentro la zona del lago di Como M=3.7, replica alle ore 04.23 ed ore 04.57 ML=2.3. Alle ore 09.36 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica di Reykjanes (SW Islanda) M=4.9, replica alle ore 09.58 (GMT) M=4.8, ore 10.53 (GMT) M=4.6. Alle ore 23.07 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.6.

Verona 7 aprile : Alle ore 08.40 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Rut (SLO) MD=2.3. Alle ore 12.13 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5. Alle ore 20.15 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Mori MD=1.9 dep 11 Km. Alle ore 23.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.8. Alle ore 23.45 (GMT) tele con epicentro il Perù Centrale M=5.1.

Verona 8 aprile : Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=4.7. Alle ore 10.04 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=4.2. Alle ore 10.54 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.1, alle ore 19.26 (GMT) epicentro il medio Oceano Indiano M=5.0. Alle ore 11.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.5 dep 58 Km. Alle ore 16.58 attività sismica con epicentro l'Alto Lazio (Appennino Centrale) ML=3.0 dep 15 Km. Alle ore 23.05 (GMT) tele con epicentro tra

Afghanistan e Tajikistan M=4.9. Alle ore 23.33 (GMT) tele con epicentro tra Perù e Brasile M=5.0 dep 150 Km.

Verona 9 aprile : Alle ore 09.00 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=6.7, traccia grafica dalle ore 09.50 (GMT) (sciame sismico). Alle ore 09.49 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ala (TN) MD=2.0 dep 8 Km. Dalle ore 19.40.45 (ora evento 19.38.39 attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=5.4 dep 20 Km., periodo strumentale 7 minuti. Alle ore 19.56 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=5.0.

Verona 10 aprile : Alle ore 00.08 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ampezzo (Friuli) M=2.1. Alle ore 03.16 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=5.0 dep 57 Km. Alle ore 14.00 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=4.6 dep 65 Km. Alle ore 15.06 (GMT) tele con epicentro la zona di Lucca M=2.8, replica alle ore 16.30 (GMT) M=2.3. Alle ore 22.08 (GMT) tele con epicentro la Birmania M=5.1 dep 105 Km. Alle ore 23.03 (GMT) tele con epicentro la zona di Lusevera (Friuli) M=1.7.

Verona 11 aprile : Alle ore 05.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta ML=4.2, replica alle ore 08.25 (GMT) M=4.6 (sciame sismico).

Verona 12 aprile : Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro lo Yunnan (Cina) M=5.4 il fenomeno ha provocato **2 vittime**. Alle ore 15.46 (GMT) attività sismica con epicentro Valfabbrica, Gubbio M=2.7. Alle ore 20.25 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=5.2 dep 122 Km.

Verona 13 aprile : Alle ore 01.04 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.0, replica alle ore 02.08 (GMT) M=4.4, ore 04.57 (GMT) M=4.4, ore 11.30 (GMT) M=4.5. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa (Oceano Pacifico) M=5.1. Alle ore 15.33 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Sandwich M=6.0. Alle ore 23.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Hokkaido (Jap) M=5.1.

Verona 14 aprile : Alle ore 02.20 (GMT) tele con epicentro la zona delle Montagne Rocciose dello stato Canadese di Alberta M=5.2 dep 16 Km. Alle ore 04.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.0, replica alle ore 19.28 (GMT) ML=4.0. Alle ore 08.51 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Alle ore 19.16 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Marianne M=5.5 dep 64 Km. Dalle ore 23.40 (GMT) ora evento 23.27.30 (GMT) tele con epicentro il sud di Honshu (Jap) M=6.1, traccia grafica dalle ore 00.15 (GMT) del 15/4.

Verona 16 aprile : Alle ore 03.29 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud M=5.4, replica alle ore 12.57 (GMT) M=4.4. Alle ore 10.51 attività sismica con epicentro Gualdotadino, Fabriano (Umbria-Marche) M=3.6 traccia strumentale dalle ore 10.52 circa. Alle ore 21.54 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.2.

Verona 17 aprile : Alle ore 00.42.28 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=4.6. Alle ore 01.42 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.1. Alle ore 04.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.9 dep 92 Km. Alle ore 05.04.29 (GMT) attività sismica con epicentro a SW della Sardegna. Alle ore 05.08 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.1 dep 40 Km., replica alle ore 11.17 (GMT) M=4.8 dep 271 Km. Alle ore 10.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine)

M=4.9 dep 165 Km. Alle ore 17.58 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4. Alle ore 21.45 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.0. Alle ore 21.54 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.8, replica alle ore 23.25 (GMT) M=5.1.

**Verona 18 aprile** : Alle ore 01.27.44 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Dolcè** MD=2.5 dep 11 Km. Alle ore 06.03 attività sismica con epicentro la Val d'Elsa, Chianti M=2.7. Alle ore 08.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.3 dep 125 Km., replica alle ore 13.01 (GMT) M=5.2 dep 70 Km. Alle ore 19.35 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.1. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4.

Verona 19 aprile : Alle ore 00.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2, replica alle ore 17.38 (GMT) M=4.8, ore 17.41 (GMT) M=4.6. Alle ore 02.40 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.7, replica alle ore 03.12 (GMT) M=4.9, ore 03.13 (GMT) M=6.0, ore 10.20 (GMT) M=4.5, ore 17.53 (GMT) M=4.7, ore 20.05 (GMT) M=5.3, ore 20.58 (GMT) M=6.1, ore 21.43 (GMT) M=6.6, ore 21.57 (GMT) M=4.9, 23.02 (GMT) M=4.8, 23.58 (GMT) M=4.4.

Verona 20 aprile : Alle ore 00.22.42 (GMT) attività sismica con epicentro Gemona del Friuli MD=1.4 dep 11 Km. Alle ore 04.55 (GMT) attività sismica con epicentro la Costa Adriatica della Dalmazia M=4.0. Alle ore 09.33 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1 dep 89 Km. Alle ore 10.29 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=4.9 dep 63 Km. Alle ore 19.20 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4. Alle ore 23.33 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.2.

Verona 21 aprile : Alle ore 04.10 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.1. Alle ore 13.09 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.1 dep 40 Km. Alle ore 15.41 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2. Alle ore 17.19 (GMT) tele con epicentro l'Idaho (USA) ML=5.3. Alle ore 17.31 (GMT) attività sismica con epicentro la costa NE della Sardegna ML=3.8. Alle ore 18.15 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di la Rioja M=5.3 dep 129 Km.

Verona 22 aprile : Alle ore 15.44.42 (GMT) attività sismica con epicentro a sud di Malta ML=3.0. Alle ore 15.52 attività sismica con epicentro l'Etna M=2.8, replica alle ore 15.56 M=3.9, ore 16.00 M=3.4, ore 16.02 M=3.0. Dalle ore 20.19.06 (ora evento 20.18.52) lieve attività grafica con periodo strumentale di 15 secondi, epicentro la zona del **Trambileno, Rovereto** (TN) MD=2.8 dep 9 Km.

Verona 23 aprile : Dalle ore 01.50.58 (ora evento 01.50.51) attività sismica con periodo onda "P" 5 secondi, massima ampiezza del grafico 5 mm, periodo strumentale 20 secondi epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.4 dep 10 Km. Alle ore 02.36 attività sismica con epicentro l'Etna M=2.9, ore 19.14 M=2.5. Alle ore 04.25 (GMT) tele con epicentro le isole Aru (Indonesia) M=5.0. Alle ore 13.55 (GMT) tele con epicentro le coste ovest di Honshu (Jap) M=5.3 dep 411 Km. Alle ore 16.35 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Aden M=5.2. Dalle ore 23.36.01 (ora evento 23.35.38) attività sismica con periodo onda "P" 14 secondi, periodo strumentale 40 secondi massima ampiezza del grafico mm 2, epicentro la zona di Chero (PC) MD=3.1 dep 81 km.

Verona 24 aprile : Alle ore 00.26 attività sismica con epicentro l'Etna M=2.5, ore 06.04 M=2.8. Alle ore 09.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4 dep 21 Km.

Verona 25 aprile : Alle ore 04.54 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0. Alle ore alle ore 12.47.02 traccia grafica con periodo strumentale di 9 secondi (**esplosione ordigno** rinvenuto in quartiere **Santa Lucia Verona**). Alle ore 14.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Shikoku (Jap) M=5.9 dep 37 Km. Alle ore 21.02 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.6. Alle ore 21.33 attività sismica sull'Etna M=3.0.

Verona 26 aprile : Alle ore 16.08 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2. Alle ore 17.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=6.0 dep 88 Km. Alle ore 18.00 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Comeglians (Friuli) M=2.9. Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro a SE dell'isola Clipperton NW Galapagos (Oceano Pacifico) M=5.2, replica alle ore 20.38 (GMT) M=4.9, ore 22.00 (GMT) M=4.5.

Verona 27 aprile : Alle ore 02.21 (GMT) tele con epicentro le isole Galapagos M=4.5, replica alle ore 06.36 (GMT) M=4.5, ore 10.41 (GMT) M=4.3. Alle ore 03.54.52 attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila ML=3.1. Alle ore 18.58 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.3 dep 52 Km. Alle ore 23.09.14 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna ML=2.6.

Verona 28 aprile : Alle ore 04.41 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.2 , replica alle ore 05.27 (GMT) M=5.6. Alle ore 04.49 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=6.7 dep 352 Km., traccia strumentale dalle ore 05.09 (GMT). Alle ore 05.08 (GMT) attività sismica con epicentro Gemona (Friuli) M=3.1. Alle ore 10.37 (GMT) tele con epicentro lo Xizang (Cina) M=5.2.

Verona 29 aprile : Alle ore 01.39 (GMT) tele con epicentro ad ovest delle isole Galapagos (Oceano Pacifico) M=4.5, replica alle ore 01.47 (GMT) M=4.6, ore 02.02 (GMT) M=4.5. Alle ore 02.41 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1. Alle ore 07.50 (GMT) tele con epicentro il Casentino (tra Toscana ed Umbria) M=3.6 traccia grafica per un periodo strumentale di 80 secondi. Alle ore 08.04 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Ala** (TN) MD=2.6 dep 8 Km. Alle ore 21.09 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.1. Alle ore 21.26 (GMT) tele con epicentro lo stato di Jalisco (Mex) M=5.4. Alle ore 22.12.23 (GMT) attività sismica con epicentro la Dalmazia del sud M=3.4.

Verona 30 aprile : Alle ore 02.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.7 dep 47 Km. Alle ore 07.17.35 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Vo, Colli Euganei (PD)** MD=2.9 dep 14 Km. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 53 Km. Alle ore 22.51 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Norcia M=2.8.

## MAGGIO

Verona 1 maggio : Alle ore 06.00 (GMT) attività sismica con epicentro le isole del Dodecanneso M=5.3 dep 18 Km., traccia strumentale per 15 minuti. Alle ore 19.14 (GMT) attività sismica con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.8.

Verona 2 maggio : Alle ore 02.05 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) M=5.2. Alle ore 09.57 (GMT) tele con epicentro le isole Caroline (Oceano Pacifico) M=5.5. Alle ore 12.33 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Podbro (SLO) MD=3.4. Alle ore 22.34 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Oceano Indiano) M=5.4 dep 96 Km.



Verona 3 maggio : Alle ore 04.31 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.8, replica alle ore 04.37 (GMT) M=5.4, ore 04.40 (GMT) M=5.2, ore 04.43 (GMT) M=4.8. Alle ore 05.13 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.2. Alle ore 05.50 (GMT) tele con epicentro la Dorsale medio Atlantica M=4.6. Alle ore 07.44.36 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Barcis (Friuli) MD=2.0, replica alle ore 13.12.09 (GMT) MD=2.0 epicentro Trasaghis. Alle ore 09.52.57 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Calabra del basso Tirreno M=2.6. Alle ore 16.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.0. Alle ore 23.35 (GMT) attività sismica con epicentro a NE di Banja Luka (YU) M=3.6. Alle ore 23.41 attività sismica sull'Etna M=3.5, replica alle ore 23.46 M=3.0.

Verona 4 maggio : Alle ore 01.10 (GMT) tele con epicentro il SW dell'Oceano Indiano M=5.0. Alle ore 19.52 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Mediterranea a SW di Creta M=4.7.

Verona 5 maggio : Alle ore 05.48 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.2 dep 65 Km. Alle ore 11.26 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.3. Alle ore 18.06 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Chiapas M=5.0.

Verona 6 maggio : Alle ore 00.12 (GMT) tele con epicentro il SE dell'Oceano Pacifico M=5.4. Alle ore 01.38 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 05.19 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 211 Km. Alle ore 05.59 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.1 dep 52 Km. Alle ore 20.35 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 95 Km.

Verona 7 maggio : Alle ore 00.33 (GMT) tele con epicentro il Pacifico Antartico M=5.9. Alle ore 02.21 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.8 dep 141 Km., replica alle ore 06.53 (GMT) M=5.1. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.3.

Verona 8 maggio : Alle ore 03.52.58 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Siciliana di Patti M=3.4. Alle ore 05.15 (GMT) tele con epicentro le coste del Michoacan (Mex) M=5.0. Alle ore 08.34 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Mex) M=4.7. Alle ore 12.14 (GMT) tele con epicentro la penisola del Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.1. Alle ore 18.02 (GMT) tele con epicentro El Salvador M=5.4 il fenomeno ha provocato **una vittima**, replica alle ore 18.15 (GMT) M=5.0, ore 18.40 (GMT) M=4.4, ore 19.52 (GMT) M=4.2. Alle ore 18.41 (GMT) tele con epicentro la Bolivia Centrale M=5.0 dep 117 Km.

Verona 9 maggio : Alle ore 03.43 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Ala** MD=1.8 dep 9 Km. Alle ore 12.24 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a NW dell'isola di Ascension M=4.8. Alle ore 15.47 (GMT) tele con epicentro l'isola Unimak (Alaska) M=5.7 dep 40 Km. Alle ore 17.38 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=6.3 dep 68 Km., replica alle ore 19.25 (GMT) M=5.2 dep 67 Km.

Verona 10 maggio : Alle ore 09.44 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.2 dep 19 Km., replica alle ore 14.38 (GMT) M=5.1 dep 20 Km., ore 14.45 (GMT) M=5.0. Alle ore 16.11.38 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Sarnano, Monti Sibillini (MC) M=2.8, replica alle ore 16.16.12 (GMT) M=2.3, ore 16.43.26 (GMT) M=3.3.

Verona 11 maggio : Alle ore 02.26 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.0. Alle ore 04.11 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.9, replica alle ore 04.43

(GMT) M=4.8 dep 600 Km., ore 10.41 (GMT) M=4.4 dep 600 Km. Alle ore 08.04 (GMT) attività sismica con epicentro la Bassa Lunigiana M=2.5, replica alle ore 14.00 (GMT) M=2.9. Alle ore 22.18 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.4.

Verona 12 maggio : Alle ore 06.37.20 (GMT) attività sismica con epicentro la Bassa Lunigiana (Appennino Settentrionale) M=3.0. Alle ore 11.50 attività sismica con epicentro la zona di Cesena M=2.9. Alle ore 18.42 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1 dep 38 Km.

Verona 14 maggio : Alle ore 02.32 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.4. Dalle ore 05.28.44 (ora evento 05.28.32) attività sismica con periodo strumentale di 20 secondi, epicentro la zona di **Trambileno, Rovereto (TN)** MD=2.9 dep 8 Km. Alle ore 06.16 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0. Alle ore 15.26 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Edolo (Lago d'Iseo) ML=2.2. Alle ore 18.05 (GMT) tele con epicentro l'isola Ascension (Oceano Atlantico) M=5.3.

Verona 15 maggio : Alle ore 23.53 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Catamarca M=5.0 dep 177 Km.

Verona 16 maggio : Alle ore 00.26 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.5 dep 128 Km. Alle ore 07.53 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Spoleto, Campitello sul Clitunno (PG) M=2.8. Alle ore 11.00 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.2, replica alle ore 13.10 (GMT) M=4.9 dep 123 Km. Alle ore 11.46 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1. Alle ore 17.29 attività sismica con epicentro la costa di Siracusa M=2.8. Dalle ore 18.53.50 (ora evento 18.51.53) attività sismica con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=4.2.

Verona 17 maggio : Alle ore 03.31 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Chiusaforte MD=1.8 dep 7 Km. Alle ore 13.43.58 (traccia strumentale dalle ore 13.45.53) attività sismica con epicentro il Golfo di Sant'Eufemia a 70 Km. WSW di Cosenza (Calabria Tirrenica) M=5.1 dep 241 Km., il fenomeno ha provocato una oscillazione grafica per 6 minuti.

Verona 18 maggio : Alle ore 02.05 (GMT) tele con epicentro il nord di Sumatra M=5.9. Alle ore 02.46 (GMT) tele con epicentro le isole Komandorsky Mare di Bering (URSS) M=5.2. Alle ore 10.59 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4. Alle ore 15.04 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.0 dep 150 Km. Alle ore 16.51.33 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Claut (Friuli) MD=2.4 dep 8 Km. Alle ore 20.32 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Macedonia est di Tirana M=3.5. Alle ore 23.02 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Martani (Umbria) M=3.2.

Verona 19 maggio : Alle ore 01.02 attività sismica con epicentro la zona di Massa Martana, Todi (Umbria) M=3.2. Alle ore 01.47 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Macedonia (YU) M=2.3. Alle ore 03.11 (GMT) attività sismica con epicentro la Tessaglia (Grecia) M=4.5. Alle ore 17.36 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=6.0 dep 365 Km. Alle ore 17.36 attività sismica con epicentro l'Etna M=2.3, repliche alle ore 17.52 M=2.8, ore 17.54 M=2.8, ore 17.57 M=2.7, ore 17.59 M=3.0, ore 18.15 M=3.1, ore 22.47 M=2.9.

Verona 20 maggio : Alle ore 04.21 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Jalisco M=6.3. Alle ore 07.07.52 attività sismica con epicentro la zona di Massa Martana, monti

Martani (Umbria) M=2.9. Alle ore 17.22 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.2. Alle ore 21.01.40 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Banja Luka (YU) M=3.1.

Verona 21 maggio : Alle ore 05.25 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.0.

Verona 22 maggio : Alle ore 00.12 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 03.28 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Martani (Umbria) M=2.7. Alle ore 09.15 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan e Tajikistan M=5.2 dep 188 Km. Alle ore 13.53.37 attività sismica con epicentro la zona di Sibari (Calabria) M=3.6. Alle ore 19.14 (GMT) attività sismica con epicentro in Austria ML=3.0.

Verona 23 maggio : Alle ore 15.11 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Dodecanneso M=4.5. Alle ore 15.35 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 569 Km. Alle ore 21.10 (GMT) tele con epicentro lo Sichuan (Cina) M=5.3, il fenomeno ha provocato **due vittime**, replica alle ore 21.20 (GMT) M=4.2. Alle ore 21.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumba (Indonesia) M=5.3.

Verona 24 maggio : Alle ore 00.33 (GMT) tele con epicentro il sud della Bolivia M=5.2 dep 205 Km. Alle ore 02.23 (GMT) tele con epicentro lo Yunnan M=4.5, replica alle ore 21.20 (GMT) M=4.2. Alle ore 03.23 (GMT) tele con epicentro il sud della Dorsale Atlantica M=4.5. Alle ore 09.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1. Alle ore 10.39 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.5. Alle ore 10.57.43 (GMT) attività sismica con epicentro a SW della Sardegna. Alle ore 12.59 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.3 dep 82 Km. Dalle ore 17.36.30 (GMT) (ora evento 17.34 GMT) tele con epicentro la Romania a NNE di Bucarest M=5.0 dep 140 Km., registrazione strumentale per 10 minuti. Alle ore 18.07 (GMT) tele con epicentro l'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.3 dep 261 Km. Alle ore 22.02.21 (GMT) attività sismica con epicentro il SE dell'Albania ML=3.4.

Verona 25 maggio : Alle ore 00.40 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=6.7 traccia strumentale dalle ore 00.53.30 (GMT), replica alle ore 00.54 (GMT) M=4.8, ore 01.53 (GMT) M=5.2, ore 08.24 (GMT) M=5.0 dep 61 Km. Dalle ore 05.19.44 (GMT) (ora evento 05.05.59 GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.9. Alle ore 13.03.47 (GMT) attività sismica con epicentro **Pieve d'Alpago (BL)** MD=2.1 dep 7 Km. Alle ore 17.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Russa di Sakhalin M=5.0.

Verona 26 maggio : Alle ore 02.34 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0. Alle ore 04.05 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.2. Alle ore 05.20 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 05.57.00 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del monte "Alfeo" (-2550 sud canyon di Messina). Alle ore 08.02.15 attività sismica con epicentro a circa 80 Km. dalla Costa Siracusana del Mar Ionio M=4.5 dep 30 Km. Alle ore 08.48 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.0 dep 160 Km. Alle ore 10.57 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 413 Km. Alle ore 13.30.42 (GMT) attività sismica con epicentro il golfo di Hammamet (costa Tunisina) M=3.5.

Verona 27 maggio : Alle ore 08.48 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3. Alle ore 09.07.00 (GMT) attività sismica con epicentro le coste SW della Sardegna (Scarpata del Sulcis) M=3.9. Alle ore 19.29.08 (GMT) attività sismica con epicentro il nord dell'Albania M=2.9. Alle ore 21.17 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.1.

Verona 28 maggio : Alle ore 08.37 (GMT) tele con epicentro l'isola Tanimbar (Indonesia) M=6.0 dep 63 Km.

Verona 29 maggio : Alle ore 02.10 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 02.21.19 (GMT) attività sismica con epicentro il SW della Sardegna M=3.3. Alle ore 04.43 (GMT) tele con epicentro le isole del Dodecanneso MD=4.8. Alle ore 06.25 attività sismica con epicentro nella zona della Valle dell'Aterno (l'Aquila) M=2.8. Dalle ore 23.53 (GMT) (ora evento 23.37 GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=6.4.

Verona 30 maggio : Alle ore 00.29 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0, replica alle ore 02.16 (GMT) M=5.1., ore 04.29 (GMT) M=5.0, ore 04.51 (GMT) M=4.9 dep 405 Km. Alle ore 06.19 (GMT) attività sismica con epicentro il Friuli MD=1.7 dep 3 Km. Alle ore 11.24 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Centro Atlantica M=4.7.

Verona 31 maggio : Alle ore 09.42.28 (GMT) attività sismica con epicentro il nord delle isole Greche del Mar Ionio ML=3.6. Alle ore 22.37 attività sismica con epicentro nella zona di Urbino M=2.5, replica alle ore 23.03 ML=2.4. (sciame sismico con epicentro il Golfo di Corinto - Grecia)

## GIUGNO

Verona 1 giugno : Alle ore 03.21 (GMT) tele con epicentro il nord del Peloponneso – Golfo di Corinto M=4.1. Alle ore 14.00 (GMT) tele con epicentro il Hindu Kush (Afghanistan) M=5.2 dep 87 Km., il fenomeno ha provocato **4 vittime**. Alle ore 17.59 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Moggio Udinese (Friuli) MD=1.4 dep 11 Km. Alle ore 20.36 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.6, replica alle ore 20.41 (GMT) M=5.4, ore 21.14 (GMT) M=4.9, ore 22.33 (GMT) M=4.7. Alle ore 21.41.41 attività sismica con epicentro in provincia di Alessandria M=3.3. Alle ore 23.09 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.2 dep 75 Km.

Verona 2 giugno : Alle ore 10.53 attività sismica con epicentro in Sabina – Reatino (Lazio) M=3.0. Alle ore 12.44 attività sismica con epicentro il Mar Ligure al largo della costa di Imperia M=3.3 (piccolo sciame).

Verona 3 giugno : Alle ore 02.03.20 attività sismica con epicentro il Golfo di Genova M=3.9, periodo grafico di perturbazione 5 minuti (sciame). Alle ore 02.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=7.2 dep 178 Km. Alle ore 14.44 (GMT) attività sismica con epicentro Moggio Udinese MD=1.7. Alle ore 21.18 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=4.5 dep 552 Km., replica alle ore 22.20 (GMT) M=4.9 dep 127 Km. Alle ore 23.48 (GMT) tele con epicentro la penisola Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.0 dep 97 Km.

Verona 4 giugno : Alle ore 02.58 (GMT) tele con epicentro il mar di Banda (Indonesia) M=5.4 dep 557 Km. Alle ore 13.00 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera M=5.2 dep 120 Km. Alle ore 18.43 (GMT) tele con epicentro l'Alaska centrale M=5.1. Alle ore 20.59 (GMT) attività sismica con epicentro Castelnuovo di Conza, Calabritto, Caposele (Irpinia) M=2.7. Alle ore 22.41 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.8 dep 82 Km., traccia grafica dalle ore 22.55 (GMT). Alle ore 23.28.24 attività sismica con epicentro a 50 Km. da Lubiana (SLO) ML=2.8.

Verona 5 giugno : Alle ore 01.45 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 54 Km. Alle ore 04.12 (GMT) attività sismica con epicentro Forni di Sotto (Friuli) MD=1.9. Dalle ore

09.15.46, ora evento 09.00.04 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=6.2, replica alle ore 09.19 (GMT) M=4.8, ore 09.22 (GMT) M=5.0, ore 09.49 (GMT) M=5.5, ore 10.00 (GMT) M=5.0, ore 12.34 (GMT) M=4.8, ore 13.12 (GMT) M=4.8, ore 13.38 (GMT) M=4.6, ore 15.13.59 (GMT) M=5.8 traccia grafica dalle ore 15.29.40 (GMT), ore 22.01 (GMT) M=4.4, ore 22.52 (GMT) M=5.0. Alle ore 14.43 (GMT) tele con epicentro il Mar Caspio M=4.1, replica alle ore 15.33 (GMT) M=5.3.

Verona 6 giugno : Dalle ore 16.03 (ora evento 16.00.40) attività sismica con epicentro il Peloponneso a 100 Km sud di Kalamata (Grecia) M=4.7.

Verona 7 giugno : Alle ore 05.06 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.1. Alle ore 06.00.00 (GMT) attività sismica con epicentro la zona delle isole Ponziane (Mar Tirreno Centrale) ML=3.0. Alle ore 07.03 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.0, replica alle ore 07.35 (GMT) M=4.5, ore 09.47 (GMT) M=4.3 epicentro le isole Rats.

Verona 8 giugno : Alle ore 15.07 (GMT) tele con epicentro le isole Andamane (Golfo del Bengala – India) M=5.0. Alle ore 15.08 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.0.

Verona 9 giugno : Alle ore 01.28 (GMT) attività sismica con epicentro il sud della Grecia M=4.5. Alle ore 08.22 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.4. Alle ore 15.20 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del Trambileno (TN) MD=2.5 dep 8 Km.

Verona 10 giugno : Alle ore 01.52 (GMT) tele con epicentro il Turkmenistan M=5.6. Alle ore 11.25 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3 dep 80 Km. Alle ore 11.31 (GMT) tele con epicentro le isole Talmud (Indonesia) M=5.0, replica alle ore 15.18 (GMT) M=5.5 dep 58 Km. Alle ore 13.19 (GMT) tele con epicentro lo stato di Washington (USA) M=5.0 dep 42 Km. Alle ore 15.12.58 attività sismica con epicentro in Irpinia M=4.0. Dalle ore 15.14 (ora evento 15.11.04) attività sismica con epicentro a 95 Km. SW dell'isola di Lesvos (mar Egeo - Grecia) M=5.3 dep 39 Km. grafico strumentale per un periodo di 25 minuti replica alle ore 16.13 M=4.1.

Verona 11 giugno : Alle ore 00.30 (GMT) tele con epicentro la zona dell'isola di Creta M=4.4. Alle ore 00.42 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2. Alle ore 11.43 (GMT) tele con epicentro la penisola Minahassa (isole Sulawesi) M=5.0. Alle ore 12.18 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud M=5.0. Alle ore 13.33.51 attività sismica con epicentro la Calabria Tirrenica M=3.2.

Verona 12 giugno : Alle ore 09.52 attività sismica con epicentro Gubbio, Sigillo (Appennino Umbro Marchigiano) M=3.0, replica alle ore 09.55 M=2.7, ore 09.58 M=3.1. Alle ore 14.14 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8, replica alle ore 14.22 (GMT) M=5.1, ore 14.25 (GMT) M=4.8. Alle ore 22.41 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.5. Alle ore 22.52.41 (GMT) attività sismica con epicentro le coste ovest della Sardegna ML=2.7.

Verona 13 giugno : Alle ore 02.15 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 114 Km. Alle ore 03.49 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 04.10 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Catamarca M=5.3 dep 17 Km. Alle ore 09.15 (GMT) attività sismica con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.0. Alle ore 13.17 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.7 dep 85 Km. Alle ore 22.27 (GMT) tele con epicentro il SW delle Ryukyu (Jap) M=5.0.

Verona 14 giugno : Alle ore 01.25 attività sismica con epicentro la zona di Isernia (Molise) M=3.0. Alle ore 02.35 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.9. Alle ore 05.28.44 lieve attività strumentale con periodo grafico di 20 secondi. Alle ore 12.27 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 609 Km., replica alle ore 17.08 (GMT) M=5.1 dep 538 Km. Alle ore 13.39 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1, replica alle ore 14.24 (GMT) M=4.6, ore 19.48 (GMT) M=6.3 dep 55 Km., ore 20.01 (GMT) M=5.0. Alle ore 15.50.50 attività sismica con epicentro la costa NW della Sardegna al largo di Alghero ML=2.8. Alle ore 17.22.53 (GMT) attività sismica con epicentro la Grecia centrale M=3.8. Alle ore 23.04.36 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Policastro (Basso mar Tirreno) M=3.0. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.5.

Verona 15 giugno : Alle ore 06.17 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.9, ore 06.22 (GMT) M=5.1, ore 06.30 (GMT) M=5.0, ore 06.41 (GMT) M=5.0. Alle ore 10.05 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=5.1. Alle ore 10.38 (GMT) tele con epicentro il SW di Sumatra M=5.1. Alle ore 11.00.44 (ora evento 11.00.36) attività sismica con epicentro **Arsiè, Fonzaso, Feltre (BL)** ML=3.1 dep 10 Km., periodo strumentale onda "P" 8 secondi, periodo perturbato 30 secondi. Alle ore 13.03.38 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=4.3. Alle ore 13.15 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.0. Alle ore 16.19 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Aden M=5.7. Alle ore 20.48 attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila, Montereale (Abruzzo) M=2.6, repliche alle ore 21.11 M=2.7, ore 21.16 M=3.3, ore 21.22 M=2.9, ore 23.49 M=2.5. Alle ore 22.32 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Alaska M=5.0.

Verona 16 giugno : Alle ore 01.36 replica con epicentro la zona dell'Aquila M=2.6. Alle ore 02.13 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.0. Alle ore 03.17 attività sismica con epicentro la zona di Ponte a Moriano (Lucca) M=2.5. Alle ore 03.24 attività sismica con epicentro la zona di Isernia M=3.1, replica alle ore 05.56 M=2.9. Alle ore 08.41.30 (ora evento 08.38.40) attività sismica con epicentro la bassa Bosnia ML=4.0 periodo grafico di perturbazione 3 minuti. Alle ore 10.42.21 (GMT) attività sismica con epicentro l'Aquila ML=2.8. Alle ore 12.47 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania ML=4.5.

Verona 17 giugno : Alle ore 12.19.02 (ora evento 12.18.48) attività sismica con epicentro la Val di Taro (Appennino Settentrionale) M=3.1 periodo strumentale 60 secondi, replica alle ore 16.56.55 (ora evento 16.56.33) M=3.1 periodo strumentale 90 secondi, ore 17.01 M=2.9.

Verona 18 giugno : Alle ore 18.35 (ora evento 18.34.43) attività sismica con epicentro la Val di Taro M=3.2 periodo grafico strumentale 60 secondi, replica alle ore 18.54.27 M=3.4 periodo strumentale 70 secondi. Alle ore 19.56 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.6 dep 90 Km. Alle ore 23.31 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4.

Verona 19 giugno : Alle ore 05.16 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=4.8, replica alle ore 05.43 (GMT) M=4.9. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4. Dalle ore 09.32 (GMT) (ora evento 08.45.43) tele con epicentro tra Cile e Bolivia a 115 Km. Est di Calama (Cile) M=5.7 dep 143 Km. Alle ore 14.12 (GMT) tele con epicentro le coste dell'Ecuador M=5.3.

Verona 20 Giugno : Alle ore 00.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4, replica alle ore 00.27 (GMT) M=4.8, ore 01.18 (GMT) M=4.7, ore 02.37 (GMT) M=4.8. Alle ore 20.50 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera (Indonesia) M=5.0 dep 235 Km.

Verona 21 giugno : Alle ore 02.24 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1. Alle ore 11.02.13 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Calabria del Mar Tirreno M=3.5, replica alle ore 11.05.40 (GMT) M=3.5. Dalle ore 11.12.35 (GMT) (ora evento 11.02) tele con epicentro 915 Km. W dell'isola di Sant'Helena (Dorsale Atlantica) M=5.2. Alle ore 15.31.33 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Taipana (Friuli) MD=1.9 dep 5 Km. Alle ore 19.58 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Mel (BL)** MD=1.8 dep 7 Km.

Verona 23 giugno : Alle ore 06.52.44 (GMT) attività sismica con epicentro le isole del Dodecanneso (Grecia) M=5.3. Alle ore 14.34 (GMT) tele con epicentro il nord del Mar delle Molucche M=5.4 dep 67 Km. Alle ore 15.15 attività sismica con epicentro l'Appennino Bolognese M=2.6. Alle ore 15.20 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro M=2.7. Alle ore 16.51 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=5.2. Dalle ore 20.46.43 (GMT) (ora evento 20.33 GMT) tele con epicentro 175 Km. SSE di Puquio (Perù) M=8.4 il fenomeno ha provocato **101 vittime**, replica alle ore 20.56 (GMT) M=5.8, ore 21.27 (GMT) M=6.3, ore 21.38 (GMT) M=5.3, ore 21.59 (GMT) M=5.4, ore 22.24 (GMT) M=5.5., ore 22.33 (GMT) M=5.4, ore 23.10 (GMT) M=6.2, ore 23.44.55 (GMT) M=5.4, ore 23.49 (GMT) M=5.6.

Verona 24 giugno : Alle ore 00.28 (GMT) tele con epicentro il Perù M=5.0, replica alle ore 01.14 (GMT) M=5.3, ore 01.22 (GMT) M=5.4, ore 01.48 (GMT) M=5.3, ore 02.11 (GMT) M=5.1, ore 02.31 (GMT) M=5.3, ore 04.03 (GMT) M=5.1, ore 04.18 (GMT) M=4.9, ore 05.29 (GMT) M=5.0, ore 05.38 (GMT) M=4.7, ore 06.01 (GMT) M=4.8, ore 06.08 (GMT) M=4.9, ore 08.11 (GMT) M=5.2, ore 10.45 (GMT) M=4.8, ore 12.29 (GMT) M=4.9, ore 13.33 (GMT) M=5.2, ore 14.32 (GMT) M=5.3, ore 15.30 (GMT) M=4.9, ore 16.15 (GMT) M=4.9, ore 17.37 (GMT) M=5.0, ore 23.26 (GMT) M=5.0. Alle ore 08.25 (GMT) tele con epicentro la zona di Gubbio M=2.4. Alle ore 13.18 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.7. Alle ore 14.29.02 (GMT) attività sismica con epicentro la Grecia Centrale M=3.4. Alle ore 14.29.14 (GMT) attività sismica con epicentro tra Grecia ed Albania M=3.5. Alle ore 14.54 (GMT) attività sismica con epicentro le Colline Metallifere (Toscana) M=2.7.

Verona 25 giugno : Alle ore 00.06 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=4.7, replica alle ore 03.26 (GMT) M=4.8, ore 03.48 (GMT) M=5.0, ore 06.38 (GMT) M=5.1, ore 07.03 (GMT) M=5.2, ore 19.44 (GMT) M=4.9, ore 19.58 (GMT) M=4.8, ore 22.14 (GMT) M=5.4, ore 22.52 (GMT) M=4.9. Alle ore 09.57 (GMT) tele con epicentro il sud della Bolivia M=5.1. Alle ore 12.30 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.0, replica alle ore 12.55 (GMT) M=5.0, ore 13.12 (GMT) M=4.7. Alle ore 13.28.46 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=5.6. Alle ore 17.46 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Patti (Sicilia) M=2.8.

Verona 26 giugno : Alle ore 00.29 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.1. Alle ore 01.13.33 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.0. Alle ore 01.47 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.3 dep 81 Km. Alle ore 03.29 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=3.5. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=6.8, replica alle ore 05.41 (GMT) M=4.9, ore 08.47 (GMT) M=5.0, ore 10.42 (GMT) M=4.5, ore 12.51 (GMT) M=5.3, ore 15.12 (GMT) M=4.9, ore 17.27 (GMT) M=5.2, ore 23.23 (GMT) M=4.9. Alle ore 09.46 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.2 dep 60 Km.

Alle ore 14.05 (GMT) tele con epicentro il sud dello stato di Yukon (Canada) M=5.8. Alle ore 03.29 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Egeo ML=4.1, replica alle ore 17.19 (GMT) ML=4.3, ore 17.27 (GMT) ML=4.1, ore 19.24 (GMT) M=3.4, ore 20.07 (GMT) M=3.5, ore 23.22 (GMT) ML=3.7. Alle ore 15.55 (GMT) attività sismica con epicentro Chiusaforte (Friuli) MD=2.5. Alle ore 19.23 (GMT) tele con epicentro i Monti del Matese M=2.7.

Verona 27 giugno : Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.1, replica alle ore 05.23 (GMT) M=5.0, ore 18.16 (GMT) M=4.6. Alle ore 02.05 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano Antartico M=5.0. Alle ore 03.59 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.6 dep 5 Km.

Verona 28 giugno : Alle ore 03.39 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0, replica alle ore 04.24 (GMT) M=5.1, ore 21,35 (GMT) M=4.9. Alle ore 03.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava (Indonesia) M=5.0. Alle ore 07.34 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=4.4, replica alle ore 08.23 (GMT) MD=3.9. Alle ore 11.21 (GMT) attività sismica con epicentro Gemona (Friuli) MD=1.9. Alle ore 15.21 (GMT) tele con epicentro il Marocco M=4.7. Alle ore 15.48 (GMT) tele con epicentro le coste del Venezuela M=4.9.

Verona 29 giugno : Alle ore 03.11 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador M=4.9. Alle ore 06.29 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=4.7, replica alle ore 06.31 (GMT) epicentro le coste del Perù M=4.9, ore 11.58 (GMT) M=5.0, ore 22.33 (GMT) M=5.0, ore 22.36 (GMT) M=5.0, ore 23.48 (GMT) M=4.3. Alle ore 07.10.22 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ucea (Friuli) MD=1.8. Alle ore 08.33.47 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Kuk (SLO) MD=2.5 dep 9 Km. Alle ore 18.35 (GMT) tele con epicentro il sud della Bolivia M=6.0 dep 265 Km.

Verona 30 giugno : Alle ore 08.57 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.5. Alle ore 11.48 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.2. Alle ore 11.51 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 16.34 (GMT) tele con epicentro l'est della Nuova Guinea M=5.8. Alle ore 19.57 attività sismica con epicentro la zona di Isernia M=2.8.

## LUGLIO

Verona 1 luglio : Alle ore 00.58 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.0. Alle ore 01.46 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=6.0, traccia grafica (Z) con periodo strumentale di 5 minuti. Alle ore 11.06 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0, replica alle ore 13.11 (GMT) M=4.7.

Verona 2 luglio : Alle ore 05.01.21 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Brentonico (Monte Baldo)** MD=2.3 dep 13 Km. Alle ore 05.55 (GMT) tele con epicentro le isole Molucche M=5.2. Alle ore 05.56 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.2. Alle ore 11.14 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=4.9 dep 423 Km. Alle ore 12.04.42 attività sismica con epicentro la zona di San Severo (Foggia) M=4.1, traccia strumentale per 180 secondi. Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9. Alle ore 23.23 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra (Indonesia) M=5.1.



Verona 3 luglio : Alle ore 03.18 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.2 dep 212 Km. Alle ore 08.34 (GMT) tele con epicentro l'isola di Timor (Indonesia) M=5.2. Alle ore 12.57 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.5 dep 30 Km. Alle ore 11.26.21 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Kuk (Slovenia) MD=2.4. Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=6.5 dep 290 Km. Alle ore 23.54 (GMT) tele con epicentro il nord di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.0.

Verona 4 luglio : Alle ore 07.06 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.8 dep 186 Km. Alle ore 09.25 (GMT) tele con epicentro il SE di Honshu (Jap) M=5.0, replica alle ore 09.48 (GMT) M=5.0, ore 10.23 (GMT) M=5.0, ore 17.47 (GMT) M=5.5, ore 18.21 (GMT) M=4.6. Alle ore 09.48.03 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Tarcento (Friuli) MD=1.8 dep 11 Km. Alle ore 11.55 attività sismica con epicentro i monti del Matese M=3.1. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro la Bolivia Centrale M=5.7. Alle ore 22.02 attività sismica con epicentro i monti Aurunci (Sud Lazio) M=3.1.

Verona 5 luglio : Alle ore 01.41 (GMT) tele con epicentro il SE di Honshu M=5.1, replica alle ore 02.05 (GMT) M=5.2, ore 02.15 (GMT) M=5.2, ore 02.18 (GMT) M=4.8, ore 02.33 (GMT) M=4.9. ore 03.47 (GMT) M=5.4, ore 05.08 (GMT) M=5.1, ore 05.41 (GMT) M=5.1. Alle ore 04.15 attività sismica con epicentro la zona di Gubbio M=2.9. Alle ore 13.12 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.1 dep 91 Km. Alle ore 13.22.57 (GMT) attività sismica con epicentro le coste SW della Sardegna M=2.2. Alle ore 13.53 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=6.6, replica alle ore 18.09 (GMT) M=4.5. Alle ore 17.14 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Chiapas M=5.1.

Verona 6 luglio : Alle ore 08.55.44 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.5. Alle ore 11.33 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4. Alle ore 12.32.58 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Emiliano M=3.3, replica alle ore 12.41.38 (GMT) M=2.5, ore 12.45.00 (GMT) M=3.4. Alle ore 14.55 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=4.9.

Verona 7 luglio : Alle ore 04.59 (GMT) tele con epicentro il Nicaragua M=5.0. Alle ore 05.19.43 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=4.8, replica ore 09.38.43 (GMT) M=7.6 **una vittima**, periodo strumentale fino alle ore 12.00 (GMT), replica alle 09.58 (GMT) M=5.1, ore 10.06 (GMT) M=4.8, ore 10.10 M=4.9, ore 11.13 (GMT) M=4.6, ore 11.17 (GMT) M=5.2, ore 11.49 (GMT) M=4.9, ore 11.56 (GMT) M=4.7, ore 13.31 (GMT) M=4.7, ore 13.36 (GMT) M=4.6, ore 14.57 (GMT) M=4.4, ore 17.04 (GMT) M=4.7, ore 18.57 (GMT) M=4.3, ore 19.29 (GMT) M=4.8, ore 21.27 (GMT) M=4.9, ore 22.15 (GMT) M=4.1, ore 22.36 (GMT) M=4.7, ore 22.48 (GMT) M=4.1. Alle ore 05.37 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0 dep 58 Km. Alle ore 09.29 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Cile M=5.1. Alle ore 15.01 attività sismica con epicentro la zona di Gubbio M=2.8. Alle ore 16.14 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0. Alle ore 20.40.43 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Stregna (Friuli) MD=2.7 dep 12 Km.

Verona 8 luglio : Alle ore 03.31 attività sismica con epicentro il Matese M=3.0. Alle ore 08.29 attività sismica con epicentro la costa Calabria del mar Ionio ML=3.5. Alle ore 15.59 (GMT) attività sismica con epicentro la **Valvestino (BS)** MD=2.8 dep 13 Km. Alle ore 17.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=6.2.

Verona 9 luglio : Alle ore 17.06 (GMT) attività sismica con epicentro la **Vallarsa (TN)** MD=2.8 dep 8 Km. Alle ore 17.11 (GMT) attività sismica con epicentro Lusevera (Friuli

M=2.0. Alle ore 19.06.25 attività sismica con periodo strumentale di 4 secondi (sembra locale). Alle ore 22.57 attività sismica con epicentro i Monti Tiburtini (Lazio) M=2.5.

Verona 10 luglio : Alle ore 02.02 attività sismica con epicentro la zona del Gran Sasso (Abruzzo) M=3.1. Alle ore 21.41 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=5.1. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=5.1.

Verona 11 luglio : Alle ore 08.05.40 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Adriatico al Largo di Ancona M=3.5. Alle ore 08.52 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 11.45 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del lago d'Idro (BS) MD=2.3.

Verona 12 luglio : Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro l'isola Ascension (Dorsale Atlantica) M=5.8. Alle ore 18.40 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Spoleto M=3.1. Alle ore 19.37 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.8.

Verona 13 luglio : Alle ore 00.23 attività sismica con epicentro nella zona di Roma, Guidonia M=2.6. Alle ore 05.13 attività sismica con epicentro l'Etna M=4.0. Alle ore 12.45 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.0 dep 106 Km. Alle ore 19.48 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Azzorre (Dorsale Atlantica) M=5.5.

Verona 14 luglio : Alle ore 01.14.56 (GMT) tele con epicentro il NW delle isole Azzorre M=5.0. Alle ore 07.53.50 attività sismica con epicentro l'Etna M=3.5. Alle ore 13.38 (GMT) tele con epicentro il SW delle isole Azzorre M=4.7. Alle ore 23.42 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Rovereto MD=2.5.

Verona 15 luglio : Alle ore 00.14 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=3.4, repliche alle ore 04.57 (GMT) M=3.5, alle ore 05.53 (GMT) M=3.5, ore 07.45 (GMT) M=3.9, ore 09.01 (GMT) M=3.3, ore 09.45 M=3.7. Alle ore 10.48.06 (GMT) attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila (Abruzzo) M=3.1

Verona 16 luglio : Alle ore 14.09 (GMT) tele con epicentro il mare di Groenlandia M=4.9. Alle ore 16.07 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.2 dep 51 Km. Alle ore 16.12 (GMT) tele con epicentro il Nepal M=5.1. Alle ore 19.04 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=3.6.

### **Mercoledì 18 Luglio 2001**

La terra aveva tremato l'ultima volta a marzo. E quattro anni fa si era fatto sentire un altro sisma con epicentro in Alto Adige

■ Ore 17.06, scossa anche in città

Avvertito chiaramente il terremoto avvenuto ieri in Valvenosta

L'ultima volta era accaduto quattro anni fa. La terra sotto la Val d'Isarco era tremata e i suoi effetti si erano sentiti fino a Verona. Era il 12 luglio 1997. Ieri, a quattro anni e cinque giorni di distanza, di nuovo il terremoto è tornato a scuotere l'Alto Adige. Una scossa che è stata registrata alle 17.06 dalle stazioni della rete sismica dell'Istituto nazionale di geofisica e classificata di magnitudo 5.2, pari al settimo-ottavo grado della scala Mercalli. L'area epicentrale è stata individuata

con coordinate 46.66 di latitudine e 11.06 di longitudine, in un'area compresa tra Merano e la Valvenosta, non lontano dall'epicentro di quattro anni fa. «A Verona città l'intensità non ha superato i due-tre gradi della scala Mercalli, anche se nelle zone dell'alto lago ha raggiunto sicuramente valori più elevati», spiega il sismologo. «La durata della scossa, registrata dai nostri sismografi, è stata di undici secondi». L'evento è stato sentito in tutta la provincia. Lo confermano i vigili del fuoco che hanno ricevuto decine di telefonate da persone allarmate che hanno segnalato di aver sentito i pavimenti sobbalzare e di aver avuto la classica sensazione di sobbalzare. Danni, almeno secondo quanto si è potuto apprendere ieri sera, non ce ne sarebbero stati. Soltanto un po' di spavento e tanta curiosità per conoscere il luogo dell'epicentro e gli eventuali danni causati. Anche nel resto della Regione, soprattutto nelle zone confinanti con il Trentino, il movimento tellurico è stato avvertito più o meno intensamente. Nell'area dolomitica e a Cortina ci sono stati attimi di paura per le persone che abitano ai piani più alti degli edifici. In generale, comunque, i danni sono stati limitati in tutto il Nord-Est. A Verona, come a Mantova e in Valtellina si sono avuti soltanto paura e qualche momento di apprensione. Anche a Bolzano, la protezione civile ha comunicato che non vi sono stati danni rilevanti anche se una donna è morta d'infarto sembra a seguito del sisma. Alcuni edifici hanno subito danni, ma non di particolare entità. È il secondo terremoto che si è registrato quest'anno nel Veronese. Il precedente, con epicentro l'area del Monte Baldo si era sentito il 30 marzo di quest'anno e aveva raggiunto appena il secondo grado della scala Mercalli. Nel 2000 si sono avute tre scosse, l'ultima nel mese di giugno. «Questi episodi confermano che tutto il Veneto, fino all'Alto Adige, è una zona altamente sismica», spiega Malesani. «Un'area in cui i movimenti della terra sono frequenti. Alcuni si sentono con maggiore intensità, altri vengono registrati soltanto dagli appositi strumenti». Proprio per agevolare il lavoro dei sismologi, l'osservatorio delle Torricelle ha a disposizione un nuovo strumento, un sismografo portatile che può essere utilizzato ventiquattrore al giorno: «È una valigetta, simile a una ventiquattrore, che fornisce in tempo reale tutti i dati sui terremoti». (r.v.)

**Verona 17 luglio** : Alle ore 05.33 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=3.7. Alle ore 12.07 (GMT) tele con epicentro tra California e Nevada M=4.9 (sciame). Alle ore 17.06.34 forte attività sismica con epicentro la zona di Merano (BZ) ML=5.0 dep 40 Km. **2 vittime**, periodo strumentale di registrazione 400 secondi ampiezza a fondo scala per 10 secondi, il fenomeno è stato chiaramente avvertito anche in **Verona** e nord Provincia con intensità **II – III Mercalli**, repliche alle ore 20.27 e 21.05 M=2.3.

Verona 18 luglio : Alle ore 17.03 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Kuk (SLO) MD=2.6. Alle ore 22.14.13 attività sismica con periodo strumentale di 40 secondi, epicentro nel Modenese MD=3.0 dep 9 Km. Alle ore 23.35.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Asti, Monferrato M=2.2 dep 16 Km.

Verona 19 luglio : Alle ore 00.03.47 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Asti M=2.2, replica alle ore 00.22.05 (GMT) M=2.7 dep 25 Km., ore 02.58.05 (GMT) M=2.0 dep 15 Km., ore 03.26.55 (GMT) M=2.1, ore 04.41.55 (GMT) M=2.4, ore 04.50.40 (GMT) M=2.1. Alle ore 00.38 (GMT) attività sismica con epicentro a nord delle isole Eolie ML=3.8, replica alle ore 11.29.38 (GMT) ML=3.8, ore 12.26.05 (GMT) M=3.7, ore 13.12.47 (GMT) M=3.5. Alle ore 07.41.00 leggera attività sismica con periodo strumentale di 25 secondi. Alle ore 13.10 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1. Alle ore 18.00 (GMT) tele

con epicentro l'isola Kodiak (Alaska) M=5.9. Alle ore 19.35 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.0. Alle ore 20.12 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4 dep 222 Km.

Verona 20 luglio : Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3. Alle ore 04.20.18 (GMT) attività sismica con epicentro Nizza Monferrato M=2.5, replica alle ore 04.21.27 (GMT) M=2.8. Alle ore 05.09.40 (GMT) attività sismica con epicentro in Romania M=4.8 dep 126 Km. Alle ore 09.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.5 dep 100 Km. Alle ore 14.42 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.4 dep 53 Km. Alle ore 23.04 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9.

Verona 21 luglio : Alle ore 12.48.48 (GMT) attività sismica con epicentro le coste ovest della Puglia (Fossa Ionica) M=4.5. Alle ore 20.30 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0. Alle ore 22.50.54 (GMT) attività sismica con epicentro in Slovenia ML=2.4.

Verona 22 luglio : Alle ore 12.32.15 (GMT) attività sismica con epicentro la zona dell'Etna M=3.0. Alle ore 18.15 (GMT) tele con epicentro le isole Aru (Indonesia) M=5.7. Alle ore 20.08.19 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Dubrovnik (Dalmazia) M=3.4. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.7.

Verona 23 luglio : Alle ore 08.49 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0. Alle ore 12.46 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.4 dep 109 Km. Alle ore 21.49 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.0 dep 142 Km.

Verona 24 luglio : Alle ore 04.53 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.3. Alle ore 05.00 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=6.1 **una vittima**, replica alle ore 17.42 (GMT) M=5.6 epicentro le coste centrali. Alle ore 11.40 (GMT) tele con epicentro il Tajikistan M=5.1 dep 178 Km. Alle ore 19.54 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Perù M=5.1. Alle ore 23.12 (GMT) tele con epicentro l'isola Samar (Filippine) M=5.0.

**Verona 25 luglio** : Alle ore 12.22 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.1, replica alle ore 20.57 (GMT) M=4.8. Alle ore 13.08.20 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Peri (VR)** MD=2.3 dep 7 Km. Alle ore 15.43 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo (Grecia) M=4.7. Alle ore 16.02 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=5.4. Alle ore 19.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.0. Alle ore 21.13 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=4.4. Alle ore 21.56 (GMT) tele con epicentro la penisola di Minahassa (Isole Sulawesi) M=5.2.

Verona 26 luglio : Alle ore 00.15.08 (GMT) attività sismica con epicentro il nord del Montenegro (YU) M=3.9. Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=6.3, repliche alle ore 00.34 (GMT) M=4.7, ore 00.59 (GMT) M=4.3, ore 01.48 (GMT) M=4.4, ore 01.58 (GMT) M=3.9, ore 02.01.50 (GMT) M=4.5, ore 02.06 (GMT) M=4.7, ore 02.09 (GMT) M=4.7, ore 02.26 (GMT) M=4.5, ore 02.40 (GMT) M=4.5, ore 04.31 (GMT) M=4.2, ore 04.53 (GMT) M=4.9, ore 07.44 (GMT) M=4.6, ore 14.24 (GMT) M=4.9. Alle ore 04.50.55 (GMT) attività sismica con epicentro le coste di Brindisi (Mar Ionio) M=4.1.

Verona 27 luglio : Alle ore 06.41 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Egeo M=4.2. Alle ore 18.15.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Kuk (SLO) MD=2.2. Alle

ore 19.23.00 (GMT) attività sismica con epicentro Caporetto (SLO) MD=2.7 dep 12 Km.  
Alle ore 22.42 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0.

Verona 28 luglio : Alle ore 05.46.41 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Moggio Udinese MD=1.6.

Verona 29 luglio : Alle ore 01.01.54 (GMT) attività sismica con epicentro in Umbria M=3.1.  
Alle ore 13.02.45 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Foligno, Trevi (Umbria) M=3.0. Alle ore 20.49.10 (grafico dalle ore 20.49.21 GMT) attività sismica con epicentro la **Valsugana (VI)** MD=3.4 periodo strumentale 50 secondi.

Verona 30 luglio : Alle ore 05.14 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.1.  
Alle ore 15.24 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo M=4.9, replica alle ore 16.38 (GMT) M=4.5. Alle ore 19.50 (GMT) tele con epicentro il nord dell'isola di Ascension (Oceano Atlantico) M=5.2. Alle ore 20.10 (GMT) tele con epicentro l'isola Jan Mayen (Nord Atlantico) M=4.5, replica alle ore 21.23 (GMT) M=4.8. Alle ore 21.56 (GMT) tele con epicentro il sud di Sumatra (Indonesia) M=5.0.

Verona 31 luglio : Alle ore 02.07 (GMT) tele con epicentro l'isola Jan Mayen M=4.7, replica alle ore 19.26 (GMT) M=4.8. Alle ore 06.57 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 564 Km. Alle ore 09.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.5. Alle ore 12.24 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.3. Alle ore 15.11 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.8. Alle ore 18.47.20 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Eolie M=3.8.

## AGOSTO

Verona 3 agosto : Alle ore 03.56 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Lusevera (Friuli) M=2.0.

Verona 8 agosto : Alle ore 13.12.46 (GMT) attività sismica con epicentro il NW della Grecia M=4.1. Alle ore 22.02.07 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Longarone (BL)** MD=2.6 dep 7 Km.

Verona 9 agosto : Alle ore 02.06 (GMT) tele con epicentro il Perù Centrale M=5.5 il fenomeno ha provocato **5 vittime**. Alle ore 03.09 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.3 dep 51 Km. Alle ore 03.33 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.6 dep 113 Km. Alle ore 06.45 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=4.9, replica alle ore 09.07 (GMT) M=4.1. Alle ore 13.08 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2. Alle ore 16.51.06 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=2.6. Alle ore 18.57 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.3 dep 146 Km.

Verona 10 agosto : Alle ore 05.43 (GMT) tele con epicentro le coste del Guatemala M=5.1. Alle ore 16.24 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.2 dep 82 Km. Alle ore 17.39 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.0. Alle ore 20.19 (GMT) tele con epicentro il nord della California M=4.9.

Verona 11 agosto : Alle ore 05.50 (GMT) tele con epicentro il Guatemala M=5.1. Alle ore 06.44 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.3. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1. Alle ore 21.31.27 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.8 dep 72 Km.

Verona 12 agosto : Alle ore 00.16 (GMT) tele con epicentro tra Perù e Bolivia M=5.0. Alle ore 12.06 (GMT) tele con epicentro le isole Nicobar (Oceano Indiano) M=5.3. Alle ore 14.22 (GMT) tele con epicentro la Tunisia M=4.5. Alle ore 15.53 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.1. Alle ore 19.26 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0.

Verona 13 agosto : Alle ore 00.03.59 attività sismica con periodo onda "P" 12 secondi periodo strumentale 40 secondi, epicentro la zona di Reggio Emilia MD=3.3 dep 10 Km. Alle ore 01.07 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.3, replica alle ore 08.21 (GMT) M=5.3. Alle ore 11.08.43 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.7 dep 6 Km. Alle ore 18.22.32 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Dalmata di Spalato M=2.7. Alle ore 20.11 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=6.4. traccia grafica dalle ore 20.23.57 con periodo strumentale (Z) di 300 secondi. Alle ore 20.57 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.2. Alle ore 22.57 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8. Alle ore 23.01.15 attività sismica con epicentro le colline Metallifere (Toscana) M=3.3.

Verona 14 agosto : Alle ore 00.31 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9. Alle ore 02.55 attività sismica con epicentro la zona del Monte Vulture tra Salerno ed Avellino M=3.0. Alle ore 21.19 (GMT) tele con epicentro il Pakistan M=5.0. Alle ore 23.15.36 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Torino M=2.3.

Verona 15 agosto : Alle ore 03.50.35 lieve attività sismica con periodo onda "P" 2 secondi periodo strumentale 8 secondi. Alle ore 03.24.01 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Umbro-Marchigiano M=3.3. Alle ore 05.24 (GMT) tele con epicentro il NW dell'isola Ascension M=4.9. Alle ore 15.08 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 586 Km. Alle ore 16.26.25 (inizio grafico dalle ore 16.26.41 GMT) attività sismica con epicentro in Val Camonica (BS) M=3.1 periodo strumentale 45 secondi. Alle ore 17.29 (GMT) tele con epicentro le isole Talaud (Indonesia) M=5.2 dep 121 Km. Alle ore 23.33.26 (GMT) attività sismica con epicentro l'Adriatico Centrale M=3.9.

Verona 16 agosto : Alle ore 01.33 attività sismica con epicentro il Gargano (Puglia) M=3.7. Alle ore 07.08 (GMT) tele con epicentro il Mare di Norvegia M=4.7. Alle ore 08.14.23 (GMT) attività sismica ad W del Peloponneso (Grecia) Fossa Ionica M=3.9. Alle ore 08.52 (GMT) tele con epicentro l'isola Halmahera (Indonesia) M=5.2 dep 137 Km. Alle ore 10.08.36 (GMT) attività sismica con epicentro le coste sud della Calabria (Arco Calabro) M=2.7. Alle ore 18.50 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.2. Alle ore 19.34 (GMT) attività sismica con epicentro la valle del Cesano, Senigallia (AN) M=3.0.

Verona 17 agosto : Alle ore 03.15.17 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Eolie M=3.5. Alle ore 22.25 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.6.

Verona 18 agosto : Alle ore 00.35.39 (GMT) attività sismica con epicentro la fossa Ionica ad W del Peloponneso (Grecia) M=3.7, replica alle ore 00.36.52 (GMT) M=3.3. Alle ore 07.49.55 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Calabria del mar Tirreno M=3.0. Alle ore 21.09 (GMT) attività sismica con epicentro il Monte Sernio (Friuli) MD=2.0 dep 12 Km.

**Verona 19 agosto : Alle ore 00.20.19 attività sismica con epicentro Verona M= 1.0 per un periodo grafico di 3 secondi, replica alle ore 01.21.36 MD=2.8 dep 7.700 metri.** Alle

ore 07.36 (GMT) tele con epicentro a SW delle isole di Capo Verde (Oceano Atlantico) M=4.8.

Verona 20 agosto : Alle ore 01.02.17 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Forni di Sotto (Friuli) M=2.8. Alle ore 04.12 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.4. Alle ore 08.01 attività sismica con epicentro il Vallo di Diano M=3.3. Alle ore 19.56 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.8 dep 539 Km. traccia grafica dalle ore 20.15.30.

Verona 21 agosto : Alle ore 04.43 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Sella Nevea (Friuli) MD=2.3. Alle ore 06.28 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=4.9. Alle ore 06.52 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola nord della Nuova Zelanda M=7.0 periodo grafico per 20 minuti, replica alle ore 12.22 (GMT) N=4.9, ore 14.44 (GMT) M=4.8. Alle ore 21.27 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=4.9.

Verona 22 agosto : Alle ore 02.14 (GMT) attività sismica con epicentro Moggio Udinese (Friuli) MD=1.9. Alle ore 15.58 (GMT) tele con epicentro il Kazakhstan centrale M=5.1 traccia grafica dalle ore 16.05.30.

Verona 23 agosto : Alle ore 02.44 (GMT) tele con epicentro le isole Samoa M=5.0 Alle ore 21.45 (GMT) tele con epicentro il mare di Bismarck (Nuova Guinea) M=5.6, replica alle ore 22.41.55 (GMT) M=4.5, ore 23.56 (GMT) M=5.3.

Verona 24 agosto : Alle ore 04.41.20 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Martani (Umbria) M=2.8. Alle ore 09.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=5.2 dep 60 Km. Alle ore 11.01 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 577 Km. Alle ore 22.52 attività sismica con epicentro in Valnerina (Umbria) M=3.0.

Verona 25 agosto : Alle ore 02.02 (GMT) tele con epicentro il sud del Panama M=5.9, replica alle ore 02.45 (GMT) M=4.8. Alle ore 04.39.01 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Frisozzo, Adamello (BS) ML=2.4. Alle ore 12.55 attività sismica con epicentro la zona di Guidonia (Lazio) M=2.7. Alle ore 13.21 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'isola di Honshu (Jap) M=5.0. Alle ore 18.46 (GMT) tele con epicentro il mare di Bismarck M=4.9. Alle ore 20.07.18 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Amandola, Val di Tenna (AP) M=2.9.

Verona 26 agosto : Alle ore 00.43.33 (GMT) attività sismica con epicentro la zona si Banja Luka (Serbia) M=4.1. Alle ore 22.06.22 attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila (Abruzzo) M=3.3, replica alle ore 22.18.10 M=2.8.

Verona 27 agosto : Alle ore 01.16 (GMT) tele con epicentro il mar delle Molucche M=5.8.

Verona 28 agosto : Alle ore 06.56 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=6.0 dep 66 Km. Alle ore 08.40 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Claut (Friuli) MD=2.3. Alle ore 10.17.16 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Frisozzo, Valcamonica (BS) ML=2.0. Alle ore 12.28 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.4. Alle ore 17.40 (GMT) tele con epicentro la zona dell'isola Ascension (Oceano Atlantico) M=4.9. Alle ore 18.17 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Mex) M=5.3 dep 94 Km. Alle ore 19.40 (GMT) tele con epicentro il Tajikistan M=5.0 dep 132 Km.

Verona 29 agosto : Alle ore 04.49 (GMT) attività sismica con epicentro Villa Santina (Friuli) MD=2.5. Alle ore 17.57 (GMT) tele con epicentro la Penisola di Alaska M=5.1 dep 105 Km.

Verona 30 agosto : Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.0. Alle ore 08.12 (GMT) tele con epicentro le isole Loyalty M=5.6. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=5.0. Alle ore 14.50 attività sismica con epicentro la scarpata Siculo-Maltese a SSE di Capo Passero MD=2.6, replica alle ore 15.51.37 MD=3.1. Alle ore 21.28 (GMT) attività sismica con epicentro la costa ovest del Peloponneso (Grecia) M=4.5.

## SETTEMBRE

Verona 1 settembre : Alle ore 12.16 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.5 dep 113 Km. Alle ore 13.08 (GMT) tele con epicentro l'isola Sakhalin (URSS) M=5.7. Alle ore 22.43.04 (GMT) attività sismica con epicentro a nord delle isole Egadi (Sicilia) M=3.0. Alle ore 23.54 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.4 dep 130 Km.

Verona 2 settembre : Alle ore 02.25.54 (GMT) tele con epicentro il nord dell'Oceano Indiano M=6.1. Alle ore 06.59.24 (GMT) attività sismica con epicentro in Grecia ML=4.6. Alle ore 08.05 (GMT) attività sismica con epicentro la **Val d'Astico (VI)** MD=2.4 dep 18 Km. Alle ore 09.31 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.2. Dalle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico a 3840 Km. SE di Wellington (NZ) M=6.3 il fenomeno è avvenuto alle ore 10.06.51 (GMT), replica alle ore 11.13 (GMT) M=5.8. Alle ore 15.46 (GMT) tele con epicentro il Golfo di Aden M=5.0.

Verona 4 settembre : Alle ore 03.26 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane di Guerrero M=5.1. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0. Alle ore 16.30.25 (ora evento 16.30.14) lievissima attività sismica con periodo grafico di perturbazione di 40 secondi ML=2.8, epicentro la Val Saviole, Fisozzo, Gruppo dell'Adamello.

Verona 5 settembre : Alle ore 04.53 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.9, replica alle ore 19.00 (GMT) M=4.8. Alle ore 19.43 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 22.54.15 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Forlivese M=3.2.

Verona 6 settembre : Alle ore 06.47 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.5 dep 600 Km. Dalle ore 19.52.11 (ora evento 19.52.01) attività sismica con epicentro la zona di Reggio Emilia M=3.6.

Verona 7 settembre : Alle ore 02.45 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Oceano Indiano M=5.9. Alle ore 12.19.49 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Rovereto** MD=2.1 dep 8 Km. Alle ore 22.57 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) M=4.2 (sciame).

Verona 8 settembre : Alle ore 16.30 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.0. Alle ore 21.47 attività sismica con epicentro Parma, Langhirano M=2.9 dep 11 Km. Alle ore 22.45 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.0. Alle ore 22.53.28 attività sismica con epicentro le alpi Carniche (Austria) M=2.9.



Verona 9 settembre : Alle ore 01.13 attività sismica con epicentro le coste di Pesaro (Adriatico) M=2.6.

Verona 10 settembre : Alle ore 06.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao (Filippine) M=5.0. Alle ore 20.53 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=5.4 dep 279 Km.

Verona 11 settembre: Alle ore 09.13 (GMT) tele con epicentro tra Messico e Guatemala M=5.3 dep 161 Km. Alle ore 14.56 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=6.4. Alle ore 16.42.17 attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila M=3.1. Alle ore 18.21 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.1.

Verona 12 settembre : Alle ore 08.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=6.4 dep 608 Km., traccia grafica alle ore 09.07 (GMT). Alle ore 12.48 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver (Canada) M=4.8, replica alle ore 12.50 (GMT) M=5.0, ore 12.55 (GMT) M=4.0, ore 13.18 (GMT) M=4.1, ore 13.51 (GMT) M=4.1, ore 14.04 (GMT) M=4.2, ore 17.58 (GMT) M=3.8, ore 22.24 (GMT) M=5.0, ore 22.30 (GMT) M=5.0 (sciame). Alle ore 14.50 (GMT) tele con epicentro le isole Fox (Aleutine) M=5.1. Alle ore 22.23 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.9.

Verona 13 settembre : Alle ore 01.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.2. Alle ore 03.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2 dep 620 Km. Alle ore 04.47 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver M=4.1, ore 05.43 (GMT) M=4.2, ore 09.56 (GMT) M=5.2. Alle ore 09.21 (GMT) tele con epicentro l'Ovest del Cile M=5.0. Alle ore 11.23.16 attività sismica con epicentro la zona di Sarnano (MC) M=2.8. Alle ore 13.11 (GMT) tele con epicentro le isole Hawaii M=5.2. Dalle ore 15.45.43 ora evento 15.42.52 (GMT) attività sismica con epicentro a NE di Creta (Grecia) M=5.1 dep 43 Km. Alle ore 21.59 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Irlanda M=5.2.

Verona 14 settembre : Alle ore 04.45 (GMT) tele con epicentro l'isola Canadese di Vancouver M=6.0, ore 05.16 (GMT) M=4.2, ore 05.38 (GMT) M=4.7, ore 12.36 (GMT) M=4.2, ore 15.39 (GMT) M=4.3, ore 20.46 (GMT) M=4.8. Alle ore 08.03 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a SW dell'Islanda M=4.6, replica alle ore 08.35 (GMT) M=5.1. Alle ore 15.49.44 (GMT) attività sismica con epicentro sud di Malta (Mar Mediterraneo) ML=3.1. Alle ore 20.53.25 attività sismica con epicentro il Mar Ionio a 70 Km. SSE della costa Calabria (Arco Calabro) ML=4.0.

Verona 15 settembre : Alle ore 15.04.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.0 traccia grafica dalle ore 15.24.31 (GMT). Alle ore 23.34 (GMT) tele con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=4.6. Alle ore 20.01.55 (ora evento 20.01.41) lieve attività grafica con periodo strumentale 30 secondi epicentro la zona di **Longara Monti Berici sud Vicenza** MD=3.0 dep 10 Km. Altra alle ore 20.29.42 con periodo strumentale 25 secondi.

Verona 16 settembre : Alle ore 01.55.00 (GMT) attività sismica con epicentro l'Ovest del Peloponneso (Grecia) ML=5.2 dep 5 Km., traccia strumentale dalle ore 02.03.30. Alle ore 23.20 (GMT) tele con epicentro l'isola Vancouver M=5.4 (prosegue lo sciame sismico).

Verona 17 settembre : Alle ore 11.13 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.2. Alle ore 17.08 attività sismica con epicentro il Monte Amiata (Appennino Settentrionale) M=3.0. Alle ore 22.44 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0.

Verona 18 settembre : Alle ore 02.19 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=6.0 dep 130 Km. Alle ore 05.31 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindanao M=5.0. Alle ore 10.34 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.2. Alle ore 14.50 (GMT) tele con epicentro le coste dell'America Centrale M=4.2 dep 60 Km., replica alle ore 14.51 (GMT) M=5.0 dep 62 Km.

Verona 19 settembre : Alle ore 13.43 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.0.

Verona 20 settembre : Alle ore 02.01 (GMT) tele con epicentro il sud dell'isola di Bali (Indonesia) M=5.5. Alle ore 08.24 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.0.

Verona 21 settembre : Alle ore 15.16 (GMT) tele con epicentro in Indonesia M=5.1. Alle ore 23.56 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.5.

Verona 22 settembre : Alle ore 00.08.21 (GMT) attività sismica con epicentro il SW di Zagabria (SLO) M=2.4. Alle ore 03.23 (GMT) tele con epicentro la Colombia M=6.0 dep 170 Km. Alle ore 03.34.50 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Alghero (Sardegna) ML=4.3, traccia grafica dalle ore 05.35.30 (GMT). Alle ore 10.57.04 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Frisozzo (Val Camonica BS) ML=2.5, replica alle ore 12.34.59 (GMT) ML=1.7. Alle ore 23.17.35 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Tremiti ML=2.8.

Verona 23 settembre : Alle ore 03.11.01 (GMT) attività sismica con epicentro al largo delle coste di Pesaro (Mar Adriatico) M=3.4. Alle ore 15.29.13 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Macedonia ML=3.0. Alle ore 15.29.34 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Monte Prandano (-577 m) NW coste di Trapani (Sicilia) M=2.9. Alle ore 21.16.58 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Eolie ML=3.4.

Verona 24 settembre : Alle ore 06.26.01 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Macedonia ML=3.9. Alle ore 21.21.46 lieve attività sismica con epicentro Forni di Sotto (Friuli) M=3.0.

Verona 25 settembre : Alle ore 05.29 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.0 dep 155 Km. Alle ore 14.35.20 (GMT) attività sismica con epicentro il Slovenia MD=2.8. Alle ore 14.56 (GMT) tele con epicentro il Golfo del Bengala (Oceano Indiano) M=5.4. Alle ore 23.16 (GMT) tele con epicentro le isole Leeward (Antille) M=5.6.

**Verona 26 settembre** : Alle ore 04.19 (GMT) tele con epicentro le isole Greche del Dodecanneso M=5.1. Alle ore 10.47 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Irlanda M=5.4. Alle ore 15.57 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 22.14.44 (ora evento 22.14.38) forte attività grafica per evento sismico con epicentro l'Alto Garda, area interessata **Malcesine, Limone, Riva, Campione** ML=3.6 dep 7 Km. (IV-V) il fenomeno si è avvertito anche in Verona con intensità II Mercalli, periodo onda "P" 5 secondi, periodo strumentale 120 secondi. Alle ore 21.31 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Fiji M=5.9 dep 605 Km.

**Venerdì 28 Settembre 2001**

Dopo il terremoto parte lo sciame delle piccole scosse  
Anche ieri mattina la terra ha tremato. Malesani spiega che queste scariche di energia sono positive

«Fino a quando ci sono scosse di scarica, va tutto bene. Dobbiamo aspettarcene anche altre». Non ha dubbi Giangaetano Malesani, sismologo, che ha esaminato la scossa tellurica che mercoledì sera ha attraversato Verona provenendo dalla Fraglia di Malcesine. Un bello scossone, considerato che ha raggiunto i 3.5 della scala Richter, quasi il quinto grado della scala Mercalli. In città il sismografo ha registrato magnitudo due. E anche ieri mattina ci sono stati quelli che in gergo tecnico vengono definiti degli assestamenti. Le scosse, definiamole «principali», dall'inizio dell'anno sono state cinque. A gennaio se n'era registrata una in Valpolicella, a febbraio sul Baldo, in aprile a Dolcè e in luglio a Marano. L'altra sera alle 22.14. 44 il centralino dei vigili del fuoco sembrava impazzito. Il terremoto ha provocato anche un forte boato e con l'aria che tira in questi giorni sono stati in tanti a temere che si fosse trattato di un attentato con esplosivi. «Dobbiamo imparare a ragionare in termini geologici», spiega Malesani, «ma qui nessuno sembra capirlo. Abbiamo un ritardo di 884 anni. L'ultimo grave terremoto che Verona ricordi è quello del 1117. Credo che se dovesse accadere un altro evento simile, le strutture edilizie cederebbero. Non ci sono più le costruzioni del Medioevo. Ci sarebbero dei crolli, le case vecchie sono tante. E noi non saremmo preparati a un'emergenza del genere». La speranza di tutti è che la sensazione del sismologo non si tramuti in realtà e che il nostro Baldo continui ad avere assestamenti e scossette di scarica, che sprigionino un po' alla volta tutta la sua potenzialità. (a.v.)

#### **Venerdì 28 Settembre 2001 "Brescia Oggi"**

Tanta paura ma nessun danno per il sisma che ha fatto tremare l'alto Garda mercoledì sera

#### **■ Lago, zona a rischio terremoti**

La scossa del quinto grado avvertita da Gargnano a Riva

di Bruno Festa

Una paura non da poco, con le luci di tante case improvvisamente e contemporaneamente accese, quasi gli abitanti cercassero dai vicini conferma e conforto per quanto stava accadendo. Sono stati momenti di paura quelli vissuti mercoledì sera sull'alto Garda. Momenti di interminabile angoscia per tanti cittadini, mentre altri - al contrario - non si sono accorti di nulla.

È questa la stranezza della scossa tellurica che si è verificata alle 22.14 di mercoledì, con una potenza che gli esperti stimano tra il 4° e il 5° della Scala Mercalli (quella che misura i danni conseguenti ai terremoti, mentre la scala Richter misura la magnitudo della scossa, indipendentemente dai danni che può causare).

E, per fortuna, la cronaca non rileva nulla che possa andare al di là della comprensibile preoccupazione, visto che non risulta siano stati segnalati danni nei paesi altogardesani che hanno avvertito la scossa - Limone, Tremosine, Campione, Tignale, Gargnano - nè in quelli trentini di Riva e Arco e in quelli veneti di Malcesine e Caprino Veronese. La scossa ha creato apprensione senza, tuttavia, lasciare il segno del suo passaggio su persone o cose.....  
Epicentro? La Protezione civile di Roma e il Centro Sismologico di Varese lo

collocano nella parte settentrionale del lago, verso Limone.

D'altronde, l'Italia è per tre quarti area sismica ed il Garda non fa eccezione».

Già da tempo, del resto, i sismologi hanno rivolto la loro preoccupata attenzione al territorio gardesano, e più in generale Bresciano. Nel luglio di quest'anno, al Convegno nazionale di vulcanologia che si è svolto a Erice, la provincia di Brescia è stata inclusa fra le tre zone d'Italia a più alto rischio sismico, insieme allo Stretto di Messina e ai Monti Peloritani in Toscana.

Sotto il nostro territorio scorre infatti la stessa faglia che provocò il disastro del Friuli nel 1996: dalle Alpi friulane, la colossale crepa sotterranea raggiunge Brescia e risale fino alla Adamello fiancheggiando da ovest il Garda Bresciano.

Altre cinque faglie passano proprio sotto il lago. La principale parte dal Monte Baldo, lambisce la penisola di Sirmione e raggiunge il porto di Desenzano.

Un'altra faglia, dalla sponda veneta, raggiunge Portese e prosegue verso la Valsabbia. Questa è zona ad alto rischio sismico: non c'è più alcun dubbio.

Il Giornale di Brescia 28 settembre 2001

***La scossa di terremoto (quarto-quinto grado della scala Mercalli) è stata avvertita intensamente dal vertice del Benaco fino a Salò***

### **Un lungo brivido sul dorso del Garda**

L'epicentro del sisma al centro del lago tra Limone e Malcesine, sopra una faglia



[Limone: paura soprattutto tra i turisti tedeschi che non conoscono il terremoto](#)

ALTO GARDA - Qualche secondo di paura. Il terremoto registrato alle 22.14 di mercoledì sull'Alto Garda non ha causato danni, ma è stato comunque sufficiente a far balzare in molti dal letto o dal divano. La scossa è stata nitidamente percepita lungo la riviera, a Limone, Campione, Toscolano. Addirittura a Gardone e a Salò, anche se solo dalle persone che abitano ai piani più alti. La terra ha tremato anche sul Garda Trentino. Numerose sono state le telefonate ai centralini dei Vigili del Fuoco e dei Carabinieri di Riva. Qualche richiesta di informazioni sulla scossa è giunta anche ai carabinieri di Salò, che hanno tra l'altro raccolto la testimonianza di abitanti di Malcesine e di Limone, che assieme al movimento ondulatorio del terreno hanno avvertito anche un **forte boato**. L'epicentro del sisma è stato localizzato proprio tra Limone e Malcesine. «La scossa si è sentita chiaramente - dice il sindaco di Limone, Martinelli - ma fortunatamente tutto si è risolto con qualche secondo di ansia. La paura maggiore l'hanno avuta i turisti. Noi limonesi qualche "scossettina" siamo abituati a sentirla, i tedeschi no». Da queste parti il tremore della terra sotto i piedi non è un evento poi così raro. Tra Limone e Malcesine

passa infatti la cosiddetta "linea del Ballino", una faglia che parte da Salò e risale tutta la sponda occidentale del Garda. I suoi assestamenti più violenti originano diverse scosse, che comunque sono di entità modesta. Quella dell'altra sera è stata di magnitudo 3.5, pari al 4-5° grado della scala Mercalli. Una scossa di questa entità si percepisce chiaramente, ma non si può certo parlare di evento straordinario per l'Alto Garda». Lo studio della sismicità storica dell'Alta Italia ha infatti evidenziato da tempo una zona particolarmente attiva nell'area del Monte Baldo che, con relativa frequenza, fa tremare la terra. Il Garda occupa una posizione intermedia tra le località a rischio sismico: il bacino lacustre è classificato con valore 9 rispetto a zone a rischio leggero (valore 6) e a quelle a rischio più serio (valore 12). Lo storico Solitro ricorda un centinaio di scosse degne di rilievo che colpirono il Garda tra il III° e il XIX° secolo. Tra i più recenti terremoti gardesani si ricorda quello che nel 1901 colpì Salò e dintorni, il cui centenario cadrà il prossimo 30 ottobre. s.bott.

Verona 27 settembre : Alle ore 16.25.19 (GMT) attività sismica con epicentro a 70 Km. NE al largo della costa di Ancona M=3.0.

Verona 28 settembre : Alle ore 03.03.22 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Mostar (Bosnia) M=3.1. Alle ore 04.37 (GMT) tele con epicentro il Kashmir M=5.2. Alle ore 04.45.32 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Tirreno a SE di capo di Carbonara (Sardegna) M=2.9.

Verona 29 settembre : Dalle ore 03.00 (GMT) (ora evento 02.40.07 GMT) traccia per attività di tele, epicentro le isole Vanuatu M=6.4. Alle ore 13.97.54 (GMT) attività sismica con epicentro sulle Alpi Graie (Valle d'Aosta – Piemonte) M=2.8. Alle ore 14.34.32 (GMT) attività sismica con epicentro la valle del Sava (YU) M=3.3.

Verona 30 settembre : Alle ore 15.56.40 (GMT) attività sismica con epicentro la Sicilia Centrale M=3.2. Alle ore 11.46.07 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Villa Santina (Friuli) M=3.4 dep 12 Km. periodo strumentale 55 secondi. Alle ore 19.01 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.2. Alle ore 21.49.33 (GMT) attività sismica con epicentro il sud dell'Albania ML=3.3.

## Ottobre

Verona 1 ottobre : Alle ore 00.34.54 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.4 dep 58 Km., replica alle ore 02.12 (GMT) M=4.8 dep 317 Km. Alle ore 01.39.35 lieve traccia grafica con periodo strumentale di 10 secondi. Alle ore 04.18 (GMT) tele con epicentro le

isole Sandwich M=5.3. Dalle ore 08.36.45 (ora evento 08.36.22) attività sismica con periodo strumentale di 130 secondi, periodo onda "P" 15 secondi, massima ampiezza raggiunta mm10, epicentro il massiccio dell'**Ortles, Valdisotto, Valfurva, Bormio** ML=4.1, replica alle ore 08.41.52 (ora evento 08.41.22) periodo strumentale 20 secondi ML=2.8, ore 09.27.22 (ora evento 09.27.00) ML=3.0. Alle ore 09.51.50 lieve attività sismica con epicentro la zona del Tonale, Adamello ML=1.7.

Verona 2 ottobre : Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.0. Alle ore 00.48 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=6.2 dep 108 Km. Alle ore 01.01 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0, replica alle ore 08.19 (GMT) M=5.0 dep 42 Km. Alle ore 02.26.41 (GMT) attività sismica con epicentro il nord della Grecia ML=2.8. Alle ore 07.31 (GMT) tele con epicentro il mar di Banda (Indonesia) M=5.1 dep 112 Km. Alle ore 10.38 (GMT) tele con epicentro l'ovest dell'oceano Indiano Antartico M=4.4, replica alle ore 10.42 (GMT) M=5.0. Alle ore 22.35 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Adriatico Centrale M=3.3 dep 15 Km.

Verona 3 ottobre : Alle ore 01.17.42 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Tosco-Emiliano M=2.5 dep 18 Km. Alle ore 11.23 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.4. Alle ore 12.09 (GMT) tele con epicentro la zona dell'Aquila M=2.5. Alle ore 17.25 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.9 dep 285 Km. Alle ore 17.35.55 (GMT) attività sismica con epicentro il litorale Laziale NW di Civitavecchia M=3.0.

Verona 4 ottobre : Alle ore 08.05 attività sismica con epicentro i Monti Tiburtini M=3.0. Alle ore 16.57 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0.

Verona 5 ottobre : Alle ore 13.46 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0 dep 120 Km. Alle ore 15.29.36 attività sismica con epicentro il Mare Ionio a circa 50 Km. da Augusta, Siracusa ML=3.2. Alle ore 16.54 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0 dep 47 Km. Alle ore 17.54 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.3.

Verona 6 ottobre : Alle ore 05.07.19 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania, Grecia, Macedonia M=3.4, replica alle ore 07.25.52 (GMT) M=4.5. Alle ore 07.37.44 (GMT) attività sismica con epicentro il sud del Mar Adriatico ad Ovest di Durazzo M=3.5. Alle ore 07.38.45 (GMT) attività sismica con epicentro a NE della costa di Ancona M=2.5. Alle ore 13.07.29 (GMT) attività sismica con epicentro la Fossa Ellenica a SW delle isole del Mar Ionio M=3.9. Alle ore 13.08.09 (GMT) attività sismica con epicentro a SE di Panarea (Isole Eolie) M=2.9.

**Verona 7 ottobre** : Dalle ore 02.36.30 (GMT ora evento 02.21.10) tele con epicentro le coste nord della Nuova Guinea M=6.2, replica alle ore 04.47 (GMT) M=4.6. Alle ore 03.44 (GMT) tele con epicentro l'isola Buru (Indonesia) M=5.2. Alle ore 07.06.31 (GMT) attività sismica con epicentro la Fossa Ellenica a SW del Peloponneso (Grecia) M=3.0. Alle ore 08.13.26 (ora evento 08.13.17) discreta attività sismica con epicentro l'**Alto Garda** M=2.9 dep 5 Km., periodo onda "P" 4 secondi, massima ampiezza del grafo mm 16, periodo strumentale 60 secondi, il fenomeno è stato avvertito in tutta la zona di Malcesine, Cassone (Baldo/Garda). Alle ore 12.12.56 (GMT) tele con epicentro il mar delle Molucche M=5.2. Alle ore 22.46 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0 dep 54 Km.

Verona 8 ottobre : Alle ore 00.47.39 (GMT) attività sismica con epicentro la zona dell'Adamello, Passo del Tonale M=2.3, replica alle ore 01.13.53 (GMT) M=2.5, ore

01.15.26 (GMT) M=2.6, ore 19.01.47 (GMT) ML=2.4, ore 19.04.07 (GMT) M=2.0. Alle ore 03.14.17 lieve grafici sismico con periodo strumentale di 15 secondi. Alle ore 03.39 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Mex) M=5.8. Alle ore 06.18 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.0, replica alle ore 18.14 (GMT) M=6.4, ore 18.20 (GMT) M=6.1 dep 63 Km., 23.51 (GMT) M=4.3.

Verona 9 ottobre : Alle ore 01.35 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=4.8, replica alle ore 02.49 (GMT) M=4.9 dep 70 Km., ore 04.02 (GMT) M=4.4, ore 09.31 (GMT) M=4.5. Alle ore 03.00.38 (GMT) attività sismica con epicentro la Corsica M=2.8. Alle ore 15.33 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0. Alle ore 17.45 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.4, replica alle ore 20.12 (GMT) M=5.1. Alle ore 23.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.9 dep 55 Km.

Verona 10 ottobre : Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=5.0, replica alle ore 11.28 (GMT) M=4.8, ore 15.49 (GMT) M=4.7 dep 70 Km., ore 20.36 (GMT) M=4.4 dep 86 Km. Alle ore 02.30.21 attività sismica con epicentro Carpi, Bagnolo (MO) M=3.0, periodo grafico onda "P" 15 secondi periodo strumentale totale 40 secondi. Alle ore 06.23.13 (GMT) attività sismica con epicentro a nord delle isole Eolie M=2.6. Alle ore 11.39.39 (GMT) attività sismica con epicentro ad ovest della Sardegna M=1.8. Alle ore 13.00.57 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Bormio M=1.2.

Verona 11 ottobre : Alle ore 11.12.15 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Trieste M=2.9. Alle ore 12.26 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.2, replica alle ore 13.09 (GMT) M=4.8. Alle ore 21.06 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.2 traccia grafica dalle ore 21.21.15 (GMT).

Verona 12 ottobre : Alle ore 00.39 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di Jujuy M=5.1. Alle ore 04.21 (GMT) tele con epicentro tra Cile ed Argentina M=5.1. Alle ore 02.02 (GMT) tele con epicentro le isole Regina Carlotta (Golfo di Alaska) M=5.7 traccia grafica dalle ore 05.14.48 (GMT). Alle ore 09.34 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.0. Alle ore 15.02 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=7.0 la perturbazione grafica si è protratta fino alle ore 17.00 (GMT).

Verona 13 ottobre : Alle ore 16.26 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.6. Alle ore 20.54 (GMT) tele con epicentro il Golfo del Bengala M=5.0. Alle ore 21.04.25 (GMT) attività sismica con epicentro tra Montenegro e Kosovo (YU) M=3.2.

Verona 14 ottobre : Alle ore 01.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Giava M=5.9 dep 68 Km. Alle ore 05.14 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.0. Alle ore 15.27 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumba (Indonesia) M=5.0. Alle ore 16.51.16 (GMT) attività sismica con epicentro a SE di Zagabria (SLO) ML=3.6. Alle ore 23.30.36 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Kuk (SLO) MD=2.7.

Verona 15 ottobre : Alle ore 00.32 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2. Alle ore 08.52.32 (GMT) attività sismica con epicentro in Puglia ML=3.6.

Verona 16 ottobre : Alle ore 15.37.22 (GMT) attività sismica con epicentro ad Ovest della Corsica M=2.8.

Verona 17 ottobre : Alle ore 05.10.08 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Kuk (SLO) MD=2.7.

Verona 18 ottobre : Alle ore 11.02.44 attività sismica con epicentro la Sila (Cosenza) M=4.3 sciame sismico. Alle ore 15.04.03 (GMT) attività sismica con epicentro a SE di Zagabria M=2.8. Alle ore 15.50 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=5.0. Alle ore 15.53.38 (GMT) attività sismica con epicentro a nord della costa Siciliana di Cefalù tra Ustica ed Alicudi M=2.8. Alle ore 17.45.46 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Offida (AP) M=3.5. Alle ore 18.08.32 (GMT) attività sismica con epicentro a nord delle isole Eolie M=4.6 dep 270 Km., replica alle ore 18.08.36 (GMT) M=3.8, ore 18.08.40 (GMT) M=3.8.

Verona 19 ottobre : Alle ore 03.38 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda (Indonesia) M=7.5, la perturbazione grafica si è protratta fino alle ore 05.30 (GMT). Alle ore 07.04 (GMT) tele con epicentro la Birmania M=5.0 dep 40 Km. Alle ore 10.50 (GMT) tele con epicentro la Kamchatka M=5.0 dep 237 Km. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro l'Angola M=5.2. Alle ore 13.09.20 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Siciliana di Cefalù M=3.1. Alle ore 21.03.27 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Bormio M=2.5.

Verona 20 ottobre : Alle ore 08.12 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.7. Alle ore 13.26 (GMT) tele con epicentro il nord del Cile M=5.1 dep 118 Km. Alle ore 15.23.26 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Arezzo M=2.8, replica alle ore 17.24 (GMT) M=3.1.

Verona 21 ottobre : Alle ore 00.06.25 (GMT) attività sismica con epicentro il Monti Tiburtini M=3.0, replica alle ore 00.09.16 (GMT) M=2.7. Alle ore 00.29 (GMT) tele con epicentro le coste est dell'isola nord della Nuova Zelanda M=6.8. Alle ore 03.40 (GMT) tele con epicentro il Mar delle Molucche M=5.7. Alle ore 05.27 (GMT) tele con epicentro l'Irian Jaya (Indonesia) M=5.2. Alle ore 07.04 attività sismica con epicentro nella zona di Arezzo ML=3.0, replica alle ore 05.44 (GMT) ML=2.7, ore 11.41.47 (GMT) ML=2.5, ore 14.08.46 (GMT) M=3.4. Alle ore 10.39.40 attività sismica con epicentro nella zona della Sila (Cosenza) ML=2.8. Alle ore 12.36 (GMT) tele con epicentro il nord dell'isola Halmahera M=5.4 dep 45 Km. Alle ore 16.09 attività sismica con epicentro nella zona di Siena al confine con il Lazio ML=3.4. Alle ore 19.02 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.2.

Verona 22 ottobre : Alle ore 04.44.29 (GMT) attività sismica con epicentro la Valvestino (BS) M=2.8. Alle ore 06.46 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.3 dep 622 Km. Alle ore 10.20.48 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Domodossola M=2.2. Alle ore 14.42 (GMT) tele con epicentro le isole Vergini (Mar delle Antille) M=4.4, replica alle ore 15.29 (GMT) M=4.4, ore 15.36 (GMT) M=5.0, ore 15.39 (GMT) M=4.7, ore 16.12 (GMT) M=4.7.

Verona 23 ottobre : Alle ore 00.06.37 (GMT) attività sismica con epicentro la zona **Bellunese di Feltre - Lentiai** ML=2.7. Alle ore 07.10.03 (GMT) attività sismica con epicentro ad Est di Aosta M=2.6. Alle ore 16.52.20 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Tirreno ad Est della costa Sarda di Orosei M=2.6. Alle ore 23.34.26 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Saraievo M=2.7.

Verona 24 ottobre : Alle ore 04.03.50 attività sismica con epicentro l'Appennino Pescaiese (Umbro – Marchigiano) M=3.0. Alle ore 12.19.07 (GMT) attività sismica con epicentro la



costa Pugliese di Otranto M=3.8. Alle ore 12.20.04 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Ionica di Punta Stilo (Calabria) M=3.4.

Verona 25 ottobre : Alle ore 04.10.36 (GMT) attività sismica con epicentro la Sila (Cosenza) M=3.2.

Verona 26 ottobre : Alle ore 18.59 (GMT) tele con epicentro il Perù centrale M=5.6 dep 210 Km. Alle ore 22.35 attività sismica con epicentro la Sila (Cosenza) M=3.3. Alle ore 23.05 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.1.

Verona 27 ottobre : Alle ore 05.35 (GMT) tele con epicentro lo Yunnan (Cina) M=5.5, il fenomeno ha provocato **una vittima**. Alle ore 19.30 (GMT) tele con epicentro il Hindu Hush (Afghanistan) M=5.1.

**Verona 28 ottobre** : Alle ore 02.09.35 (00.09.26 GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Magasa, Valvestino (BS)** M=3.4 dep 8 Km., periodo strumentale 50 secondi, onda "P" 6 secondi, massima ampiezza del grafo 17 secondi, il fenomeno è stato percepito anche sulla sponda **Veronese del Garda**. Alle ore 08.29 (GMT) attività sismica con epicentro l'isola di Vis (Costa Dalmata dell'Adriatico M=2.3. Alle ore 09.04.00 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=3.3, replica alle ore 15.05.13 (GMT) M=3.1. Alle ore 17.58 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof (Aleutine) M=5.2, replica alle ore 18.12 (GMT) M=4.3, ore 19.17 (GMT) M=4.3. Alle ore 20.24 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.5 dep 190 Km.

Verona 29 ottobre : Alle ore 02.52 (GMT) tele con epicentro il mar delle Molucche M=5.2. Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro lo stato Messicano di Guerrero M=5.0. Alle ore 08.54 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Tosco Emiliano ML=2.9. Alle ore 17.41 (GMT) tele con epicentro le isole Andreanof M=5.4. Alle ore 18.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.0. Alle ore 20.21 (GMT) tele con epicentro il Mar Egeo (Grecia) M=5.0.

Verona 30 ottobre : Alle ore 03.24 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.4. Alle ore 17.30.26 (GMT) attività sismica con epicentro l'Austria Occidentale a NW di Passo Resia M=3.4. Alle ore 21.00 (GMT) tele con epicentro la Turchia centrale M=4.8. Alle ore 21.04.13 (GMT) attività sismica con epicentro l'Arco Calabro (Mar Ionio) M=3.7. Alle ore 21.04.13 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu (Jap) M=5.7.

Verona 31 ottobre : Alle ore 04.31 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 131 Km. Alle ore 05.59 (GMT) tele con epicentro l'isola di Halmahera M=5.1 dep 200 Km. Alle ore 07.56 (GMT) tele con epicentro il sud della California M=5.1. Alle ore 09.10 (GMT) tele con epicentro l'isola di Nuova Britannia M=6.9. Alle ore 10.53.46 (GMT) attività sismica con epicentro la coste Tirrenica della Sardegna prospiciente Capo ferrato ML=2.5. Alle ore 12.33 (GMT) tele con epicentro la Turchia M=5.3. Alle ore 12.36.58 (GMT) attività sismica con epicentro in Bosnia M=3.5. Alle ore 22.04 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra M=5.7. Alle ore 22.14 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.0. Alle ore 22.57 (GMT) tele con epicentro le isole santa Cruz M=5.1.

## NOVEMBRE

Verona 1 novembre : Alle ore 06.45 (GMT) attività sismica con epicentro a sud di Belgrado (YU) M=3.1. Alle ore 12.21 (GMT) attività sismica con epicentro le coste del Perù M=5.1. Alle ore 17.25.13 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Monte Frisozzo (SE Adamello - TN) M=2.9, replica alle ore 17.31 (GMT) M=1.8. Alle ore 19.20.36 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Campione, Mantova** sud M=2.9 dep 12 Km. Alle ore 22.43 (GMT) attività sismica con epicentro le coste est dell'isola Nord della Nuova Zelanda M=5.3.

Verona 2 novembre : Alle ore 09.15.38 (GMT) attività sismica con epicentro al largo della costa di Capo Rizzuto (Calabria) M=3.5. Alle ore 11.26.51 (GMT) attività sismica con epicentro la Sila Cosentina (Calabria) M=3.5. Alle ore 14.30 (GMT) tele con epicentro le isole Rats (Aleutine) M=5.1 dep 78 Km.

Verona 3 novembre : Alle ore 00.36 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.3. Alle ore 09.21.25 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Lepini M=3.2. Alle ore 09.48 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 393 Km. Alle ore 14.53.48 (GMT) attività sismica con epicentro l'Etna M=3.2, replica alle ore 18.29.39 (GMT) M=3.3, ore 20.29.29 (GMT) M=3.2. Alle ore 17.03.42 (GMT) tele con epicentro le coste est della Kamchatka M=4.9 dep 83 Km. Alle ore 20.29.28 (GMT) attività sismica con epicentro a sud delle isole Eolie M=3.1. Alle ore 23.43 (GMT) tele con epicentro il Mare del Giappone M=5.0 dep 220 Km.

Verona 4 novembre : Sono presenti dei lievi movimenti barici con mm 2 di escursione grafica. Alle ore 08.33.39 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=4.8. Alle ore 08.45 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.1. Alle ore 10.28.11 (GMT) attività sismica con epicentro la Val d'Agri (Basilicata) M=3.3. Alle ore 16.38 (GMT) tele con epicentro il sud dell'Iran M=5.0. Alle ore 17.23 (GMT) tele con epicentro l'isola di Creta M=5.0. Alle ore 20.04.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Cassino (FR) M=3.2. Alle ore 21.45.07 (GMT) attività sismica con epicentro al largo della costa Calabrese zona di Monte Marsili (-500 m) Basso Tirreno M=2.8.

Verona 5 novembre : Dal giorno 2 sono presenti dei lievissimi movimenti barici con mm 2 di escursione grafica. Alle ore 22.01.27 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Bormio M=2.8 dep 7 Km. Alle ore 23.07 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=6.3 dep 563 Km. Alle ore 23.40.35 (GMT) attività sismica con epicentro a sud di Malta M=2.4.

Verona 6 novembre : Alle ore 07.37.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Cuneo M=2.4. Alle ore 06.12 (GMT) tele con epicentro le coste centrali del Cile M=5.2. Alle ore 15.50.18 (GMT) attività sismica con epicentro la Val d'Elsa (Toscana) M=2.7. Alle ore 19.22.23 attività sismica con epicentro la Sila Calabria M=2.9.

Verona 7 novembre : Alle ore 07.34 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=5.1. Alle ore 09.40.45 (GMT) attività sismica con epicentro a 70 Km NE di Olbia (Sardegna - Mar Tirreno centrale) M=4.3, periodo strumentale 360 secondi. Alle ore 13.25 (GMT) tele con epicentro il sud della Bolivia M=5.3 dep 118 Km. Alle ore 19.21.56 (GMT) attività sismica con epicentro il sud della Macedonia (YU) M=2.7.

Verona 8 novembre : Sono presenti i movimenti barici con mm 2/3 di ampiezza. Alle ore 02.00.05 (GMT) attività sismica con epicentro il Mare di Norvegia M=5.0. Alle ore 02.05.05 (GMT) attività sismica con epicentro l'ovest dell'Ungheria M=3.2. Alle ore 04.52 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ala (TN) M=2.4. Alle ore 08.53 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.0. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=5.1. Alle ore 17.42 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Indiano M=5.2. Alle ore 22.57 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.3.

Verona 9 novembre : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 3/4 di ampiezza strumentale. Alle ore 00.47 (GMT) tele con epicentro tra Panama e Costa Rica M=6.1. Alle ore 01.00.07 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Venezia M=3.1. Alle ore 04.20.18 (GMT) attività sismica con epicentro le colline Metallifere (Toscana) M=3.7, periodo strumentale 240 secondi. Alle ore 05.36 (GMT) tele con epicentro la Dorsale Atlantica a SW dell'Islanda M=5.4. Alle ore 08.35 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=5.0. Alle ore 19.07 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.0 dep 156 Km.

Verona 10 novembre : Alle ore 00.01.51 (GMT) attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila, Gran Sasso M=3.6. Alle ore 00.37 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.0. Alle ore 01.58 (GMT) attività sismica con epicentro le alpi Cuneesi M=3.3. Alle ore 10.38 (GMT) tele con epicentro lo stato di Guerrero (Mex) M=4.6, replica alle ore 10.49 (GMT) M=4.6, ore 17.09 (GMT) M=5.2. Alle ore 14.48.32 attività sismica con epicentro la zona di Lametia Terme (Calabria) M=3.4. Alle ore 18.27 (GMT) attività sismica con epicentro la Sila M=3.6.

Verona 11 novembre : Alle ore 21.12.43 (GMT) attività sismica con epicentro il Monte Friso M=2.0.

Verona 12 novembre : Alle ore 11.11.18 (GMT) attività sismica con epicentro l'Albania M=4.0.

Verona 13 novembre : Alle ore 07.05.29 (GMT) attività sismica con epicentro la zona dell'Aquila M=3.0. Alle ore 10.43 (GMT) tele con epicentro le isole Aleutine M=6.0. Alle ore 22.46 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.0.

Verona 14 novembre : Alle ore 09.26.10 (GMT) tele con epicentro tra Qinghai e Xinjiang (Cina) M=7.8, traccia grafica dalle ore 09.30.10 (GMT) con periodo perturbato fino alle ore 10.30 (GMT), replica alle ore 09.45.16 (GMT) M=5.5, ore 10.58 (GMT) M=5.5., ore 11.40 (GMT) M=5.2, ore 12.53 (GMT) M=4.2, ore 21.23 (GMT) M=4.8, ore 23.05 (GMT) M=5.1, ore 23.49 (GMT) M=4.6. Alle ore 13.38 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.2 dep 91 Km., replica alle ore 16.52 (GMT) M=5.1 dep 165 Km. Alle ore 17.13 (GMT) tele con epicentro l'isola di Timor (Indonesia) M=5.3 dep 84 Km., replica alle ore 18.07 (GMT) M=4.8. Alle ore 19.55 (GMT) tele con epicentro a 15 Km. NNW di Atene (Grecia) M=4.5, traccia grafica dalle ore 19.57.59 (GMT).

Verona 15 novembre : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 2/4 di escursione strumentale. Alle ore 01.03 (GMT) tele con epicentro a nord di Ascension (Oceano Atlantico) M=6.3. Alle ore 08.52.28 (GMT) attività sismica con epicentro in Toscana M=3.4. Alle ore 21.42 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=4.3.

Verona 16 novembre : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm 2/3 di escursione grafica. Alle ore 04.58 (GMT) tele con epicentro la Nuova Britannia M=5.1. Alle ore 07.54

(GMT) tele con epicentro il Qinghai M=5.0. Alle ore 12.36 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1 dep 132 Km. Alle ore 16.19 (GMT) tele con epicentro il Mare di Groenlandia M=5.0. Alle ore 20.31 (GMT) attività sismica con epicentro le isole Tremiti M=3.1. Alle ore 22.54 attività sismica con epicentro in Irpinia M=3.0.

Verona 17 novembre : Alle ore 06.33 (GMT) tele con epicentro il Mar Caspio M=4.6. Alle ore 07.59 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Squillace (Calabria Ionica) M=3.4. Alle ore 08.10.41 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Imotski (Costa Dalmata SE di Spalato) M=3.0. Alle ore 12.14 (GMT) tele con epicentro l'Iran M=5.0. Alle ore 16.30 (GMT) tele con epicentro tra Perù ed Ecuador M=5.1 dep 102 Km. Alle ore 19.02 (GMT) tele con epicentro il sud del Pacifico M=5.3, replica alle ore 19.05 (GMT) M=5.0, ore 19.23 (GMT) M=5.0. Alle ore 22.10 (GMT) tele con epicentro la isola Macquarie (sud Mare di Tasmania) M=5.6. Alle ore 22.29.11 (GMT) attività sismica con epicentro a SE capo Carbonara (Sardegna) M=3.1.

Verona 18 novembre : Alle ore 01.05.22 (GMT) attività sismica con epicentro l'Arco Calabro a SE di capo Rizzuto M=3.4. Alle ore 21.59.53 (GMT) tele con epicentro il Qinghai M=5.7. Alle ore 21.59 (GMT) tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=5.6, replica alle ore 22.02 (GMT) M=5.3. Alle ore 23.29 (GMT) attività sismica con epicentro il Monte Vettore, Castelluccio di Norcia ML=2.5. Alle ore 23.49 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.2.

Verona 19 novembre : Alle ore 04.18 (GMT) attività sismica con epicentro il Monte Vettore M=1.9. Alle ore 04.23 (GMT) attività sismica con epicentro a SE di capo Rizzuto (Calabria Ionica) M=3.5. Alle ore 17.54.19 (GMT) attività sismica con epicentro a SE di capo Carbonara (Sardegna) M=3.5. Alle ore 17.45 (GMT) tele con epicentro il Qinghai M=5.6. Alle ore 19.07 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Dalmate dell'Adriatico ad ovest di Melena M=3.0. Alle ore 21.01 (GMT) tele con epicentro il nord della Colombia M=5.3 dep 142 Km.

Verona 20 novembre : Alle ore 06.06 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.0 dep 134 Km. Alle ore 08.32 (GMT) tele con epicentro le isole Filippine M=5.2. Alle ore 10.32 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.0, replica alle ore 21.08 (GMT) M=6.2. Alle ore 13.33.17 (GMT) attività sismica con epicentro Leonessa, Antrodoco M=3.1 dep 18 Km. Alle ore 19.29.20 attività sismica con epicentro il Gargano ML=3.8. Alle ore 20.55 (GMT) attività sismica con epicentro il sud della Grecia M=4.5.

Verona 21 novembre : Alle ore 07.10 attività sismica con epicentro la zona di Potenza M=2.8. Alle ore 21.18.13 (GMT) attività sismica con epicentro la Sicilia centrale M=2.7.

Verona 22 novembre : Alle ore 03.00.51 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Policastro (Calabria Tirrenica) M=3.3. Alle ore 03.11.24 (GMT) attività sismica con epicentro il Monte Vettore, Norcia (Monti Sibillini) M=3.0. Alle ore 04.17 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=6.0. Alle ore 10.34 (GMT) tele con epicentro l'isola Mindoro (Filippine) M=5.5. Alle ore 11.38 (GMT) tele con epicentro le isole Marianne M=5.1. Alle ore 12.28 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=4.2 dep 211 Km., replica alle ore 12.43 (GMT) M=5.3. Alle ore 23.22 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=4.7, replica alle ore 23.24 (GMT) M=6.2.

Verona 23 novembre : Alle ore 01.20 attività sismica con epicentro le isole Eolie M=3.1. Alle ore 04.06 attività sismica con epicentro i Monti Martani ML=3.2. Alle ore 08.17 (GMT)

attività sismica con epicentro la costa Anconetana ML=2.7 dep 12 Km. Alle ore 20.43 (GMT) tele con epicentro tra Afghanistan ed Tajikistan M=5.9.

Verona 24 novembre : Alle ore 19.05.50 attività sismica con epicentro il Massiccio dell'Ortles ML=3.2.

Verona 25 novembre : Alle ore 02.09.30 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Dalmata – Neum M=3.4. Alle ore 02.18 (GMT) attività sismica con epicentro il sud dell'Adriatico M=3.4. Alle ore 18.26.00 (GMT) attività sismica con epicentro le Madonne a 60 Km ESE di Palermo (Sicilia Centrale) ML=3.6, replica alle ore 18.34.18 (GMT) M=4.3, ore 18.36.04 (GMT) M=2.9, ore 23.17.02 (GMT) M=3.1. Alle ore 21.36 (GMT) attività sismica con epicentro lo Stretto di Tunisi - Canale di Sicilia (Mar Mediterraneo) M=4.5.

Verona 26 novembre : Al mattino lieve presenza dell'oscillazione barica con mm 2 di escursione grafica. Dalle ore 01.57.19 attività sismica con epicentro l'alta Val Tiberina (Provincia di Arezzo) ML=4.7, periodo strumentale 260 secondi, onda "P" 25 secondi, massima ampiezza del grafico mm 25 (sciame sismico), replica alle ore 13.56 M=3.8, ore 23.16.42 (GMT) M=3.1. Alle ore 04.21 (GMT) attività sismica con epicentro Creta (Grecia) M=4.6, replica alle ore 05.03 (GMT) M=5.2. Alle ore 04.23.14 (GMT) attività sismica con epicentro le Madonne M=3.0. Alle ore 04.23.56 (GMT) attività sismica con epicentro il Gargano M=2.9. Alle ore 05.05 (GMT) attività sismica con epicentro la costa Calabria del Tirreno M=4.0. Alle ore 05.28 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Tirreno M=2.8. Alle ore 08.38 attività sismica con epicentro i Colli Albani M=2.6. Alle ore 10.12 (GMT) tele con epicentro le coste del Nicaragua M=5.0. Alle ore 12.10 (GMT) tele con epicentro le coste est di Honshu (Jap) M=5.0, replica alle ore 12.19 (GMT) M=4.3, ore 13.22 (GMT) M=4.5. Alle ore 13.34.50 (GMT) attività sismica con epicentro a nord di Ustica M=2.7 dep 50 Km. Alle ore 22.53 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Livno (Erzegovina - Alpi Dinariche) M=2.9.

Verona 27 novembre : Sono presenti le oscillazioni microbariche con mm 2/5 di escursione grafica. Alle ore 00.16 attività sismica con epicentro il Montefeltro M=3.2. Alle ore 00.53 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.7 dep 87 Km. Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=5.2. Alle ore 02.26 (GMT) tele con epicentro il sud delle isole Kermadec M=5.2. Alle ore 04.23 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.8. Alle ore 07.31 (GMT) tele con epicentro il Nepal M=5.4, replica alle ore 08.46 (GMT) M=4.3, ore 08.53 (GMT) M=5.3, ore 17.56 (GMT) M=5.0. Alle ore 23.10 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=5.0 dep 552 Km.

Verona 28 novembre : Alle ore 10.43.27 (GMT) attività sismica con epicentro le Madonie (Sicilia) M=3.6, replica alle ore 10.43.30 (GMT) M=3.6. Alle ore 14.32 (GMT) tele con epicentro le coste Messicane del Chiappas M=6.3, traccia grafica dalle ore 14.45.26 (GMT).

Verona 29 novembre : Alle ore 02.50 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Brentonico (Monte Baldo) M=2.4. Alle ore 06.42.58 (GMT) attività sismica con epicentro in provincia di Reggio Calabria costa Ionica ML=3.6. Alle ore 19.37 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.0.

Verona 30 novembre : Alle ore 03.16.55 (GMT) attività sismica con epicentro a NW di Ustica (Basso Tirreno) M=3.4. Alle ore 03.17.19 (GMT) attività sismica con epicentro in

Gargano M=3.8, replica alle ore 17.54.10. Alle ore 18.02 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.5.

## DICEMBRE

Verona 1 dicembre : Alle ore 01.54.34 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Macedonia M=4.0, replica alle ore 01.54.40 (GMT) M=4.3. Alle ore 05.09 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.4. Alle ore 12.25 (GMT) tele con epicentro il Qinghai M=5.0. Alle ore 17.39.36 (ora evento 17.39.25) attività sismica con epicentro tra le località **Mirandola, Finale Emilia, Poggio Rusco** ML=3.7 dep 19 Km., onda "P" 9 secondi, massima ampiezza del grafico mm 58, periodo strumentale 130 secondi. Alle ore 20.18.02 (GMT) attività sismica con epicentro tra Albania e Grecia M=4.0.

Verona 2 dicembre : Alle ore 02.47 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.7. dep 94 Km. Alle ore 04.08.49 (GMT) attività sismica con epicentro al largo del Golfo di Catania (Mar Ionio) M=3.7, replica alle ore 23.17.25 M=3.0. Alle ore 10.01.35 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Nizza Monferrato (Piemonte) ML=2.3, replica alle ore 20.03.20 (GMT) ML=2.4, ore 21.35.50 (GMT) ML=2.2. Alle ore 04.20 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Sermide (MN)** M=3.2 dep 17 Km. Alle ore 13.01 (GMT) tele con epicentro l'isola Honshu (Jap) M=6.5 dep 122 Km., grafico dalle ore 13.14.21 (GMT) con periodo di perturbazione fino alle ore 14.20 (GMT). Alle ore 13.16.00 (GMT) attività sismica con epicentro il nord dell'Algeria M=3.2. Alle ore 17.13 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.0. Alle ore 22.50.36 (GMT) attività sismica con epicentro la Bosnia centrale M=2.8.

Verona 3 dicembre : Alle ore 01.25.30 (GMT) attività sismica con epicentro il Monferrato ML=2.8, replica alle ore 23.50.38 (GMT) ML=2.5. Alle ore 04.29.32 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Frisozzo ML=2.2. Alle ore 11.32 (GMT) tele con epicentro le isole Fiji M=6.4. Alle ore 11.50 (GMT) attività sismica con epicentro le coste dell'Algeria M=2.9. Alle ore 13.25 (GMT) tele con epicentro tra Cile e Bolivia M=5.3 dep 104 Km.

Verona 4 dicembre : Alle ore 05.57 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=5.8, replica alle ore 06.08 (GMT) M=5.0, ore 06.53 (GMT) M=4.4. Alle ore 06.26.05 (GMT) attività sismica con epicentro il Monferrato ML=2.9. Alle ore 07.19.25 (GMT) tele con epicentro l'isola di Sumatra (Indonesia) M=5.0 dep 150 Km. Alle ore 07.22 (GMT) tele con epicentro l'Oceano Pacifico Antartico M=5.0. Alle ore 09.01.15 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del Monte Marsili (-500 metri Basso Mar Tirreno) M=2.9. Alle ore 18.09 (GMT) tele con epicentro l'isola Luzon (Filippine) M=5.4.

Verona 5 dicembre : Alle ore 01.32 (GMT) tele con epicentro l'isola Seram (Indonesia) M=5.3. Alle ore 11.52 (GMT) tele con epicentro il Mare di Groenlandia M=4.9. Alle ore 16.01.18 (GMT) attività sismica con epicentro le Madonne (Sicilia) M=3.1. Alle ore 17.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Nuova Britannia M=5.4 dep 105 Km. Alle ore 18.10 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di **Aia (TN)** M=2.5 dep 8 Km.

Verona 6 dicembre : Alle ore 13.39 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Arezzo, San Sepolcro M=3.1. Alle ore 17.44.51 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Settentrionale M=3.7.

Verona 7 dicembre : Alle ore 04.05.21 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del monte Alfeo (-2554) SE di Siracusa M=3.5. Alle ore 19.11 (GMT) tele con epicentro il Mar di Banda M=5.5 dep 110 Km. Alle ore 19.27 (GMT) tele con epicentro l'isola Sud della Nuova Zelanda M=6.1.

Verona 8 dicembre : Alle ore 00.48.07 (GMT) attività sismica con epicentro il nord dell'Albania M=4.0. Alle ore 04.17 (GMT) tele con epicentro il sud del Perù M=5.4. Alle ore 20.29 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.7. Alle ore 23.36 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=5.2.

Verona 9 dicembre : Alle ore 01.42 (GMT) tele con epicentro il Golfo di California M=4.7. Alle ore 12.15.08 (GMT) attività sismica con epicentro in Irpinia ML=3.9. Alle ore 18.15 (GMT) tele con epicentro le isole Sulawesi M=5.5 dep 155 Km.

Verona 10 dicembre : Alle ore 04.19 (GMT) tele con epicentro le isole Kurili M=4.8, replica alle ore 07.35 (GMT) M=4.7, ore 18.36 (GMT) M=4.8. Alle ore 07.58.39 (GMT) attività sismica con epicentro la **Valsugana, Arsiè, Fonzaso (VI)** M=3.4 dep 11 Km. Alle ore 06.38.20 (GMT) attività sismica con epicentro l'Adriatico centrale (coste Marchigiane) M=3.3. Alle ore 19.49 (GMT) attività sismica con epicentro il sud della Grecia M=4.6. Alle ore 19.53.03 (GMT) attività sismica con epicentro la costa orientale della Sicilia M=3.6.

Verona 11 dicembre : Alle ore 07.26.44 (GMT) attività sismica con epicentro la zona delle isole Tremiti M=3.1. Alle ore 07.26.55 (GMT) attività sismica con epicentro il Gargano M=3.2. Alle ore 09.40 (GMT) tele con epicentro l'isola Hokkaido (Jap) M=4.8 dep 62 Km. Alle ore 17.56 (GMT) tele con epicentro il SE di Honshu (Jap) M=5.0 dep 26 Km.

Verona 12 dicembre : Alle ore 00.13.19 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del monte Marsili (- 500 m Mar Tirreno) M=3.3. Alle ore 12.53 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.1 traccia grafica dalle ore 13.12.55 (GMT). Alle ore 13.12.07 (GMT) attività sismica con epicentro a sud delle isole Ponziane (Mar Tirreno) M=4.2. Alle ore 14.02 (GMT) tele con epicentro a 1440 Km. SSE di Perth (Australia) M=7.0 traccia grafica dalle ore 14.18.38 (GMT).

Verona 13 dicembre : Alle ore 13.51 (GMT) attività sismica con epicentro il nord della Dorsale Atlantica M=5.1 traccia grafica dalle ore 13.59.26 (GMT), replica alle ore 14.33 (GMT) M=4.6. Alle ore 23.12 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa M=5.3.

Verona 14 dicembre : Alle ore 00.21 (GMT) tele con epicentro la Nuova Guinea M=5.1 dep 109 Km. Alle ore 01.17 (GMT) tele con epicentro la provincia Argentina di San Juan M=5.1. Alle ore 06.31.53 (GMT) attività sismica con epicentro Camerino, S.Severino, Matelica (MC) M=3.3. Alle ore 07.33 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Bomio M=2.5 dep 7 Km., replica alle ore 09.52 (GMT) M=2.9 dep 7 Km. Alle ore 07.35 (GMT) tele con epicentro il Sud Africa M=5.2, replica alle ore 10.58 (GMT) M=5.0.

**Verona 15 dicembre** : Alle ore 05.19.56 (GMT) attività sismica con epicentro l'**Adamello** M=1.2. Alle ore 17.34 (GMT) tele con epicentro le isole della Tonga M=5.1.

Verona 16 dicembre : Alle ore 22.24.41 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Bormio M=2.6.

Verona 17 dicembre : Alle ore 20.40.56 (GMT) attività sismica con epicentro la Fossa Ionica M=4.2.

**Verona 18 dicembre** : Alle ore 02.14.38 lieve attività sismica con periodo grafico di 40 secondi "P" 18 M=2.6 (Swiss). Alle ore 04.03.00 (GMT) attività sismica con epicentro Taiwan M=6.8. Alle ore 18.44.06 (ora evento 18.43.56) attività sismica con epicentro il **Basso Trentino** tra le località Nogaredo, Villalagarina M=3.2, periodo onda "P" 7 secondi, periodo grafico 60 secondi.

Verona 19 dicembre : Alle ore 04.36 (GMT) attività sismica con epicentro la zona di Ampezzo (UD) M=3.1. Alle ore 08.20 attività sismica con epicentro la Valle dell'Aniene, Subiaco, Canterano (Lazio) M=3.5. Alle ore 10.26 (GMT) tele con epicentro il Chiapas (Mex) M=5.0 dep 188 Km. Alle ore 21.31 (GMT) attività sismica con epicentro la Marsica M=2.5. Alle ore 22.07.32 attività sismica con periodo grafico di 40 secondi "P" 15 secondi, epicentro l'Appennino Tosco Emiliano M=3.2.

Verona 20 dicembre : Alle ore 01.54.10 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Tiburtini (Lazio) M=4.1, replica alle ore 01.56.46 (GMT) M=3.1, ore 02.04.40 (GMT) M=3.0, ore 02.47.00 (GMT) M=2.9, ore 03.12.18 (GMT) M=2.5. Alle ore 02.03.22 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Gaeta (Mar Tirreno) M=3.1. Alle ore 03.00.40 (GMT) attività sismica con epicentro al largo della Costa di Trapani M=3.0. Alle ore 11.13 (GMT) tele con epicentro la penisola di Alaska M=5.6. Alle ore 12.01 (GMT) tele con epicentro le isole Sandwich M=5.1. Alle ore 16.05.37 (GMT) attività sismica con epicentro la zona del Monte Urtigu (Sardegna Occidentale) M=2.6.

Verona 21 dicembre : Alle ore 02.02 (GMT) tele con epicentro la Dorsale nord Atlantica M=4.6. Alle ore 02.41.01 (GMT) attività sismica con epicentro il SW della Sardegna (Mar Mediterraneo) M=1.9. Alle ore 10.38 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.4 dep 60 Km. Alle ore 14.27.30 (GMT) attività sismica con epicentro il Golfo di Sant'Eufemia (Calabria Tirrenica) M=3.3. Alle ore 18.53.19 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Tiburtini M=3.6. Alle ore 20.51.52 (GMT) tele con epicentro il Venezuela M=5.5. Alle ore 21.02.51 (GMT) attività sismica con epicentro il Mar Tirreno ad Ovest della Corsica M=3.3.

Verona 22 dicembre : Alle ore 00.40 (GMT) tele con epicentro le isole Santa Cruz M=5.5. Alle ore 10.42.11 (GMT) attività sismica con epicentro i Monti Nebrodi (Sicilia) M=3.2. Alle ore 21.40 (GMT) tele con epicentro Taiwan M=5.5.

Verona 23 dicembre : Alle ore 00.17.17 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Tosco Emiliano M=3.1. Alle ore 02.31.37 attività sismica con epicentro la zona di Badia Tebalda, Sansepolcro, Arezzo M=3.5. Alle ore 09.32 (GMT) tele con epicentro le coste nord del Perù M=5.0. Alle ore 10.21 (GMT) tele con epicentro le isole Bonin M=5.9 dep 35 Km. Alle ore 22.52 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=6.8.

Verona 24 dicembre : Alle ore 09.31.29 (GMT) attività sismica con periodo strumentale di 35 secondi onda "P" 4 secondi, epicentro la Vallarsa (TN) ML=2.5.

Verona 25 dicembre : Alle ore 00.24.34 (GMT) attività sismica con epicentro le Madonie (Sicilia) M=3.5, replica alle ore 11.39.10 (GMT) M=3.1. Alle ore 04.22 (GMT) tele con epicentro le isole Kermadec M=5.4 dep 57 Km., replica alle ore 23.00 (GMT) M=5.6 dep 57 Km. Alle ore 15.53.26 (GMT) attività sismica con epicentro i monti Nebrodi (Sicilia Orientale) M=3.4.



Verona 26 dicembre : Alle ore 01.22 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=5.1. Alle ore 08.43.42 (GMT) attività sismica con epicentro l'Arco Calabro (Mar Ionio) M=3.5. Alle ore 09.51 (GMT) attività sismica con epicentro nella zona di Falconara (Ancona) M=2.5. Alle ore 16.24 (GMT) tele con epicentro il nord delle Molucche M=5.1.

**Verona 27 dicembre** : Alle ore 10.54 (GMT) tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.2. Alle ore 17.40.42 attività sismica con epicentro la zona di **Belluno Veronese, Val d'Adige**, periodo onda "P" 3 secondi, periodo strumentale 25 secondi M=2.8 dep 3 Km.

Verona 28 dicembre : Alle ore 01.01.01 (GMT) attività sismica con epicentro in provincia di Macerata M=3.6. Alle ore 09.15 (GMT) attività sismica con epicentro l'Appennino Modenese M=2.4.

Verona 30 dicembre : Alle ore 04.06 (GMT) tele con epicentro il Mar Mediterraneo M=5.0. Alle ore 12.01 (GMT) tele con epicentro le isole Ryukyu M=5.0. Alle ore 14.19.54 (GMT) tele con epicentro le isole Azzorre M=4.5.

Verona 31 dicembre : Alle ore 05.23 (GMT) tele con epicentro le isole Salomone M=5.0. Alle ore 16.31 attività sismica con epicentro la Dalmazia settentrionale (Croazia) M=4.0, periodo strumentale 180 secondi. Alle ore 19.14 (GMT) tele con epicentro le coste del Perù M=5.1.