

## 1987 GENNAIO

OMS di Verona 1 gennaio : Calma per tutta la notte con micro ondulazione regolare continua. Ore 10.00 calma come per il resto della giornata.

OMS di Verona 2 gennaio : Ore 16.00 calma con leggerissime ondulazioni, nessun campo magnetico. Alle ore 21.00 sono presenti micro oscillazioni con ampiezza di 1 mm.

OMS di Verona 3 gennaio : Poco dopo le ore 15.50 si sono registrate delle piccolissime tracce sismiche, per il resto calma. Alle ore 23.23.30 diagramma sismico con epicentro nella Cina Nord Occidentale, la perturbazione grafica è durata fino alle ore 00.20.

**OMS di Verona 5 gennaio** : Dalla notte micro in aumento. Alle ore 11.45 micro con ampiezze di 4 mm. Alle ore 08.16 circa attività sismica **locale**, altra più leggera alle ore 08.37 circa. Durante il giorno micro in diminuzione. Alle ore 12.36 attività sismica con epicentro la zona dei castelli Romani M=2.7 Ore 20.20 diagramma discontinuo ed irregolare. Attività di telesisma alle ore 13.25 con epicentro oltre i 9.000 Km., M=6.6

OMS di Verona 6 gennaio : Attività di tele alle ore 00.05 con epicentro oltre i 5.000 Km., tempo di perturbazione 40 minuti.

OMS di Verona 7 gennaio : Ore 01.45 diagramma sismico con epicentro la Cina Nord Occidentale, M=5.8, tempo di perturbazione 13 minuti, tempo onda "P" 125 secondi, variazione magnetica con ampiezza di 35 mm e periodo strumentale di 10 primi. Dalle ore 10 forte attività magnetica fino alle ore 13. Dalle ore 20.10 inizio di attività magnetica con ampiezza di 20 mm. Ore 21.30 calma con soli campi magnetici.

OMS di Verona 8 gennaio : Verso le ore 03 circa discreta perturbazione sismica entro i 350 Km., M=4.0

OMS di Verona 9 gennaio : Questa mattina dalle ore 07.27 (ora evento 07.14) diagramma sismico per un violento terremoto con epicentro lungo la fossa Settentrionale del Giappone, distanza di 500 Km. circa da Tokyo, profondità 80 Km., tempo onda "P" 12 minuti, M=6.9, la perturbazione grafica è durata 76 minuti. Altre tracce sismiche in mattinata con epicentro le isole Fiji e con M=6.5

OMS di Verona 10 gennaio : Nelle prime ore del pomeriggio terremoto molto lontano con tracce ad onda lunga per la durata di un'ora.

OMS di Verona 11 gennaio : Alle ore 12 sono presenti dei micro con ampiezza di 6 mm. Ore 19 sono ancora presenti i micro con ampiezza di 110 mm. Dalle ore 15 alle 17.30 stazione ferma per manutenzione.

OMS di Verona 12 gennaio : Ore 13.22 circa scossa di terremoto con epicentro sull'Appennino Modenese in località Pavullo, intensità del III-IV Mercalli. Calma per il resto con diagramma irregolare.

OMS di Verona 14 gennaio : Alle ore 12.17 forte terremoto a circa 8.800 Km. di distanza, intensità VIII Mercalli, tempo di perturbazione un'ora. Al mattino calma con alternanza di microsismi irregolari e discontinui. Poco prima delle ore 12 alcune tracce sismiche non calcolate. Durante il pomeriggio diagramma molto significativo per la presenza di una perturbazione Eolica dal quadrante Est con punte di 95 Km/h. Forti campi magnetici dalle ore 23.40 di ieri sera alle ore 06 di questa mattina.

OMS di Verona 16 gennaio : Alle ore 02.13.50 leggera oscillazione per attività sismica in direzione Sud, distanza di 235 Km. circa,  $M=3.7$ , epicentro in provincia di Arezzo (Toscana) replica alle ore 04.50 e 13.20.

OMS di Verona 18 gennaio : Calma con solo leggerissimi microsismi irregolari.

OMS di Verona 19 gennaio : Calma con solo piccole tracce sismiche verso le ore 23 circa.

OMS di Verona 21 gennaio : Ore 20.30 ancora forti campi magnetici locali, in aumento dopo le ore 16.30.

OMS di Verona 22 gennaio : Ore 06.11 scossa di terremoto di 4.1 alla distanza di 215 Km., epicentro nei pressi di Marina di Pisa a circa 5 Km. dalla costa, tempo di perturbazione 5 minuti, ampiezza 20 mm, il fenomeno ha provocato n. **2 vittime** per infarto, replica più leggera alle ore 08 con intensità del IV Mercalli. Ne è seguita una instabilità magnetica fino alle ore 09.20.

OMS di Verona 24 gennaio : Violento terremoto alle ore 08.18 con epicentro a circa 5.000 Km. di distanza,  $M=6.0$ , altre tracce sismiche nel periodo successivo. Ore 23 leggere vibrazioni.

OMS di Verona 25 gennaio : Alle ore 20.30 sono presenti dei micro ad onda lunga con periodo di un primo e con ampiezze di mm 3.

OMS di Verona 26 gennaio : Significativo rilevamento verso le ore 07.40 e 09.10 con ampiezze molto elevate. Altro più leggero alle ore 06.20. Alle ore 21.25 sono presenti dei forti campi magnetici.

OMS di Verona 27 gennaio : Ore 11.30 forti campi magnetici. Ore 23.00 ancora calma con soli campi magnetici. Il diagramma magnetico è molto disturbato.

OMS di Verona 28 gennaio : Campo magnetico molto disturbato per tutte le 24 ore, molto intenso verso le ore 18. Attività sismica con lievi tracce alle ore 06.34.30 per terremoto del V Mercalli, epicentro in Basilicata (nota Rai). Ore 20.30 sussiste ancora una forte attività magnetica.

OMS di Verona 29 gennaio : Alle ore 12 sussiste ancora un'attività elettromagnetica. Alle ore 04.48 piccola traccia sismica. Altra significativa dalle ore 14 alle 15 per un'attività alla distanza di circa 2.000 Km., intensità del V Mercalli (Pantelleria - Stampa). Ore 21.30 forte movimento magnetico continuo con ampiezza di 60 mm.

OMS di Verona 30 gennaio : Ore 11.10 ed ore precedenti continui micro seghettati ad onda corta alternati a vibrazioni. Ore 23.49 inizio di diagramma sismico per lontano terremoto epicentro oltre i 9.000 Km., intensità VIII-IX Mercalli, ampiezza onda "S" 30 mm. ....

OMS di Verona 31 gennaio : ..... prosegue il rilevamento del fenomeno di ieri: ore 00.29 ampiezze di 29 mm, ore 00.32 ancora ampiezze di 30 mm, ore 00.35 ampiezza di 35 mm, ore 00.37 ampiezza 40 mm, la perturbazione è durata fino alle ore 03 poi ne è seguita una attività con movimento irregolare seghettato fino alle ore 05.30, poi ancora calma con una piccola oscillazione regolare. Per il resto della giornata calma.

## FEBBRAIO

OMS di Verona 1 febbraio : Tracce sismiche attorno alle ore 07 di questa mattina segnalate dal rilevatore magnetico con una netta variazione positiva del campo, la perturbazione è durata 10 minuti.

OMS di Verona 3 febbraio : Ore 14.45 piccole ondulazioni. Tracce sismiche nella notte e di primo mattino. Resto calma.

OMS di Verona 6 febbraio : Attività di tele alle ore 13.38 con  $M=6.0$ , epicentro oltre i 9.000 Km., tempo di perturbazione un'ora. Replica alle ore 14.30 con  $M=7.0$

OMS di Verona 7 febbraio : Alle ore 22.30 sono presenti delle leggerissime ondulazioni, calma per il resto.

OMS di Verona 8 febbraio : Ore 19.53 inizio di forte attività sismica per telesisma, si presume l'epicentro lo stesso dei giorni scorsi cioè oltre i 10.000 Km., alle ore 21.45 sono ancora in corso le oscillazione superficiali. Ore 22.05 altro diagramma per tele con epicentro in Nuova Guinea (stampa).

OMS di Verona 9 febbraio : Ore 13.40 piccola traccia sismica della durata di due minuti. Alle ore 15.00 sono presenti i micromovimenti intersecati da campi magnetici. Ore 21.35 ancora leggerissimi microsismi.

OMS di Verona 10 febbraio : Tracce per telesisma alle ore 02.20, per il resto calma. Ore 22.20.45 diagramma sismico per evento alla distanza di 160 Km., direzione SSW, intensità del VI Mercalli, ampiezza max 60 mm, tempo di perturbazione 210 secondi, epicentro in Garfagnana, ne sono seguite 4 repliche di minore intensità.

OMS di Verona 11 febbraio : Tracce per tele alle ore 07.30 con epicentro oltre i 10.000 Km. Altro alle ore 18.55 solo tracce, molto profondo.

OMS di Verona 12 febbraio : Ore 09.30 circa perturbazione magnetica per attività sismica sull'Appennino Settentrionale. Alle ore 22.00 perfetta calma.

OMS di Verona 13 febbraio : Attività magnetica fino alle ore 02, dopo ne è seguita una variazione di campo con attività decrescente fino alle ore 03, poi in ripresa dalle ore 07. Alle ore 08.36 attività sismica ad onda lunga e con tempo di perturbazione fino alle ore 10 circa, epicentro oltre i 10.000 Km.. Attività sismica anche alle ore 15.00.30 con area epicentrale sui 700 Km., tempo onda "P" 90 secondi, ampiezza onda "S" 10 mm, tempo totale di perturbazione 20 minuti. Alle ore 20.45 calma con soli campi magnetici.

OMS di Verona 15 febbraio : Alle ore 20.30 perfetta calma, nessun campo magnetico presente, sono solo presenti dei leggerissimi micro con ampiezza di 2 mm. Nel pomeriggio - sera alcune tracce sismiche di scarso valore, non locali.

OMS di Verona 16 febbraio : Alle ore 21.30 leggere ondulazioni.

OMS di Verona 17 febbraio : Alle ore 05.39 leggerissima traccia sismica non locale in campo di piccoli movimenti micro. Verso le ore 07.37 inizio di traccia sismica per attività di tele, a fasi alterne la perturbazione è durata fino alle ore 09.30 circa. Alle ore 21.50 sono presenti dei campi magnetici locali.

OMS di Verona 18 febbraio : Traccia di telesisma alle ore 01.14 con epicentro oltre i 9.000 Km. per il resto fortissimi campi magnetici. In serata si è dovuto bloccare il magnetografo per il forte battimento a fondo scala.

OMS di Verona 19 febbraio : Durante il giorno si sono verificate alcune tracce ad onda lunga. Oggi si è registrata una raffica di vento a 105 Km/h.

OMS di Verona 22 febbraio : Traccia di tele alle ore 02.31 con epicentro oltre i 5.000 Km.

OMS di Verona 24 febbraio : Calma, sono solo presenti degli intensi campi magnetici.

OMS di Verona 25 febbraio : Tracce sismiche verso le ore 21.00 dovute a lontano telesisma.

OMS di Verona 27 febbraio : Alle ore 09.45 inizio di diagramma sismico per un evento molto forte a carattere ondulatorio - sussultorio, distanza di 800/850 Km., epicentro

Grecia/Basso Adriatico, la perturbazione è durata 40 minuti,  $M=6.6$  Ore 21.40 sono presenti dei leggeri micro provocati dai campi magnetici.

OMS di Verona 28 febbraio : Alle ore 00.37 replica sismica con epicentro sugli 800 Km. di distanza,  $M=5.4$ , tempo onda "P" 210 secondi, ampiezza massima 80 mm, tempo di perturbazione 40 minuti. Ore 21.10 continui campi magnetici con ampiezza di un millimetro, alla lettura del magnetografo si presentano come dei continui fremiti.

Giornale Il Gazzettino 1 marzo. Cefalonia. Una forte scossa di terremoto pari a 5.8 è stata avvertita alle ore 01.35 di ieri a Cefalonia.

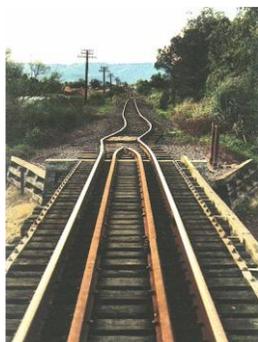
## MARZO

OMS di Verona 1 marzo : Verso le ore 04.30 attività di telesisma rilevato anche dalla componente magnetica. Dalle ore 10.10 alle ore 16.30 attività magnetica molto perturbata. Ore 21.00 sono in corso delle leggerissime ondulazioni mentre sussiste ancora nel rilevamento magnetico un fremito accentuato.

OMS di Verona 2 marzo : Ore 03.03 (ora evento 02.36) circa inizio di traccia sismica per tele con epicentro in Nuova Zelanda, la perturbazione è durata due ore,  $M=6.9$ , epicentro a 15 Km. dalla costa di Baia Plenty (stampa), ne è seguita una instabilità di campo magnetico. Nel magnetografo dalle ore 07.30 aumento di attività con forti spostamenti grafici. Ore 12.00 significativa traccia sismica ad onda lunga in campo di fremiti magnetici. Ore 18.15 calma.



Frattura



Linea Ferroviaria



Linea di frattura

OMS di Verona 3 marzo : Alle ore 06.38 leggera traccia sismica non locale.

OMS di Verona 5 marzo : Ore 03.18 inizio di traccia sismica ad onda lunga con periodo di un ora e trenta minuti di registrazione. Alle ore 05.23 circa altro diagramma sismico

ad onda lunga con tempo di onda "P" in 10 minuti e trenta secondi, ampiezza onda "S" mm 25, la perturbazione è durata due ore, ne è seguita una leggera oscillazione. Alle ore 10.30 inizio di lungo diagramma sismico per un periodo di oltre tre ore di registrazione a lungo periodo, epicentro oltre gli 11.000 Km., Cile - Ecuador (stampa).

Giornale l'Arena 8 marzo. Quito. Circa 500 scosse telluriche hanno colpito ieri mattina la zona settentrionale e nord orientale dell'Ecuador causando almeno **2000 vittime** e gravi danni. Le scosse sono state registrate tra le ore 02.56 e le 17 (Italiane) di ieri ed hanno avuto una entità variante tra i II ed i VI gradi della scala Mercalli.

Giornale La Stampa 10 marzo. Quito. Sono più di 300 le vittime del terremoto che giovedì (5) ha colpito con effetti disastrosi la regione di Napo a 250 Km da Quito nell'Amazzonia Ecuadoriana (ampia cronaca sui quotidiani).

OMS di Verona 8 marzo : Attività di tracce dalle ore 06 alle ore 08.30 per il resto oscillazioni micro. Ore 15.30 circa microscossa con ampiezza di 2 mm e per un periodo strumentale di un secondo, non calcolabile. Alle ore 18.40 attività sismica sugli 800 Km. con  $M=4.6$ , replica alle ore 18.45 circa con tempo di onda "P" 90 secondi, ampiezza onda "S" 25 mm, tempo totale di perturbazione 15 minuti,  $M=5.2$  Alle ore 21.15 perturbazioni micro discontinue con ampiezze di 2 mm. Nel rilevamento magnetico sono presenti i soliti fremiti in attività di assoluta calma sismica.

**OMS di Verona 10 marzo** : Dalle ore 03 alle ore 04 registrazione per attività locale con la durata strumentale di due secondi, ampiezza di 2 mm. Verso sera dopo le ore 17 si sono registrate continue tracce sismiche ad intervalli per la durata di un'ora e dovute a telesisma con epicentro oltre i 9.000 Km.

OMS di Verona 11 marzo : Ore 11.00 sono presenti dei campi magnetici locali molto forti, per il resto calma.

OMS di Verona 13 marzo : Calma nella notte. Alle ore 09.41 inizio di traccia sismica ad onda lunga per la durata fino alle ore 11.16.

OMS di Verona 14 marzo : Traccia sismica durante la mattinata. Alle ore 22.34 scossa sismica rilevata sul magnetografo con epicentro oltre i 200 Km.

OMS di Verona 16 marzo : Traccia di tele dalle ore 17.10 per un periodo strumentale di circa un'ora.

OMS di Verona 18 marzo : Dalle ore 04.49 inizio di forte terremoto (ora evento 04.36) a carattere sussultorio - ondulatorio con tempo di onda "P" in 10 minuti, ampiezza massima 35 mm, tempo di perturbazione due ore,  $M=6.9$ , epicentro ad 80 Km. al largo della costa Giapponese dell'isola di Kyushu con profondità ipocentrale di 50 Km.

OMS di Verona 20 marzo : Alle ore 00.12 inizio di prolungata traccia per tele con tempo di perturbazione di oltre un'ora, distanza di oltre 16.000 Km.

**OMS di Verona 21 marzo** : Piccole tracce sismiche di primo mattino. Alle ore 11.54 inizio di attività sismica lontana con tempo di onda "P" in 10 minuti, ampiezza onda "S" 10 mm, tempo totale di perturbazione 60 minuti, distanza epicentrale oltre i 9.000 Km., molto profondo. Ore 23.56.40 micro attività **locale** per la durata di tre secondi non calcolabile e registrata anche dal rilevatore magnetico. Microagitazione continua.

**OMS di Verona 22 marzo** : Ore 04.10.40 inizio di diagramma sismico per la durata complessiva di un'ora e trenta, fase massima in due riprese, la prima alle ore 04.12 della durata di 6 minuti e con ampiezza di 6 mm, la seconda alle ore 04.44 con ampiezza di 12 mm e per una durata di 20 minuti, diagramma discontinuo, epicentro oltre i 9.000 Km.,  $M=6.0$  Ne è seguita una perfetta calma durata tutto il primo pomeriggio. Dopo le ore 15.11 si sono registrate alcune tracce sismiche. Alle ore 20.30 sussiste ancora una perfetta calma. Ore 21.51.37 scossa **locale** con area epicentrale entro i 30 Km., tempo complessivo di registrazione 30 secondi, ampiezza massima 5 mm.

OMS di Verona 23 marzo : Tranne alcune tracce nel pomeriggio, calma.

OMS di Verona 24 marzo : Discreta traccia sismica tra le ore 14.00 e le 14.30 per telesisma con ampiezza di 3 mm, distanza epicentrale oltre i 9.000 Km.

OMS di Verona 26 marzo : Prolungate tracce per tele nel pomeriggio e sera.

OMS di Verona 27 marzo : Sono presenti dei microsismi.

OMS di Verona 28 marzo : Specie al mattino ancora micro, in attenuazione nel pomeriggio. Sempre nel pomeriggio da segnalare una discreta traccia sismica. Alle ore 22.50 sono presenti micro con ampiezza di 3 mm e con periodi di 30 secondi, nessuna attività sismica di rilievo.

OMS di Verona 29 marzo : Ore 05.37.40 scossa di terremoto alla distanza di 120 Km., epicentro sull'Appennino Romagnolo,  $M=3.5$ , ampiezza onda "S" 75 mm, tempo di perturbazione 120 secondi, il fenomeno è stato segnalato anche dal magnetografo. Alcune tracce sismiche nelle ore serali, per il resto continuano dei leggeri micro seghettati. Alle ore 21.45 sussiste ancora una leggera ondulazione micro.

## APRILE

**OMS di Verona 1 aprile** : Dalle ore 04.10 circa inizio di una lunga traccia per telesisma con tempo di perturbazione strumentale oltre l'ora. Tra le ore 05 e 06 perturbazione sismica **locale**.

OMS di Verona 2 aprile : Nella giornata presenti solo delle leggere ondulazioni.

OMS di Verona 3 aprile : Al mattino diagramma piatto, durante le ore pomeridiane perturbazioni nelle correnti telluriche.

OMS di Verona 7 aprile : Ore 02.55 circa inizio di un lungo diagramma per un terremoto con epicentro in Giappone,  $M=6.9$ , tempo onda "P" 10 minuti, massima ampiezza dopo 43 minuti con mm 25 di escursione, tempo di perturbazione totale 90 minuti. Fra le ore 14 e le 15 scossa di terremoto non calcolabile per la durata strumentale di 10 secondi, direzione Sud, non locale. Alle ore 22.05.15 diagramma sismico per terremoto sull'Appennino Settentrionale registrato anche dal magnetografo. Altre registrazioni nella giornata, più intensa quella delle ore 14.15. Ore 20.26 inizio di traccia sismica ad onda lunga in campo di forti variazioni magnetiche.

OMS di Verona 9 aprile : Varie micro scosse nel pomeriggio. Alle ore 22.45 sussiste un continuo fremito.

Giornale il Messaggero di Roma 12 aprile : Sono state rispettivamente del VI - VII - e V grado della scala Mercalli le tre scosse che l'altra notte hanno provocato panico tra le popolazioni dei Castelli Romani. La prima scossa è stata registrata alle ore 03.37, la seconda alle ore 04.27 e la terza alle ore 06.55, tra le ultime due ce ne sono state ben 13 di assestamento, l'epicentro è stato individuato nella zona dei Colli Albani.

OMS di Verona 12 aprile : Nel pomeriggio forte attività micro locale, data la frequenza di questo fenomeno si ritiene ne sia stata la causa il forte temporale delle ore 19 circa. Il rilevamento magnetico è normale con una attività microsismica molto accentuata.

OMS di Verona 13 aprile : Per tutta la mattina si sono registrati degli strani fenomeni indecifrabili.

OMS di Verona 14 aprile : Per tutta la notte ed il mattino forti oscillazioni.

OMS di Verona 16 aprile : Tra le ore 20 e le 21 prolungata attività di traccia per telesisma oltre i 9.000 Km., per il resto esiste una forte instabilità.

**OMS di Verona 20 aprile** : Leggeri movimenti **locali** alle ore 17.50. Nel pomeriggio perturbazione nelle correnti telluriche con la registrazione di n.4 tracce sismiche d'origine lontana. Altra debole scossa locale nelle ore notturne.

OMS di Verona 21 aprile : Tracce sismiche molto lontane nel pomeriggio. Per il resto assoluta calma.

OMS di Verona 22 aprile : Solo alcune tracce verso le ore 15.30 e 16.15. Dalle ore 22.20 (ora evento 22.13) inizio di lungo diagramma sismico con tempo di onda "P" in 10 minuti e trenta secondi, ampiezza massima dopo 43 minuti con 50 mm di escursione, epicentro oltre i 9.000 Km.,  $M=6.5$ , ipocentro molto profondo, area interessata il

Giappone Settentrionale al largo della costa di Fukushima (stampa). Una forte perturbazione magnetica si è registrata dalle ore 21.30 alle 24.00.

OMS di Verona 23 aprile : Dalle ore 00.00 alle ore 05.20 continuata attività magnetica.

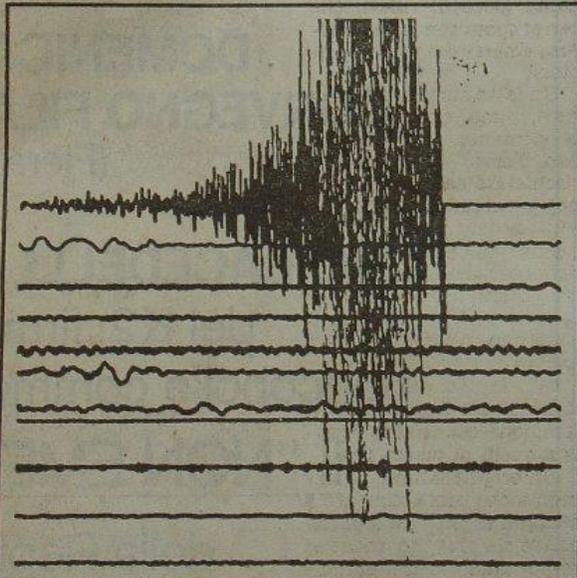
**OMS di Verona 24 aprile : Ore 04.31** scossa di terremoto alla distanza di 90 Km., direzione SW di Verona, epicentro nella zona di Reggio Emilia, intensità locale VII Mercalli. In **Verona** il fenomeno è stato valutato nel **IV Mercalli** con tempo di perturbazione di tre minuti. Ne sono seguite repliche solo strumentali alle ore 04.38 e 04.46, area interessata Cà del Bosco, Novellara, Correggio, ipocentro a 18 Km. di profondità. Precedentemente al fenomeno vi era un'assoluta calma magnetica. Alle ore 14.00 sono presenti solo dei campi magnetici.

L'ARENA 25/4/81

Il sonno di molti cittadini interrotto alle 4,31 di ieri mattina

## *Sveglia notturna anche a Verona a causa di un terremoto «emiliano»*

### **Durata 3 secondi**



Brusco risveglio per molti veronesi, ieri mattina alle ore 4.31, per una violenta scossa sismica durata tre secondi, a carattere sussultorio, con epicentro ad 80 km in direzione sud-ovest, in provincia di Reggio Emilia, nel triangolo Novellara - Correggio - Castelbosco. L'intensità della scossa nell'area epicentrale è stata calcolata in 4,8 gradi Richter, pari a 7 gradi Mercalli. A Verona del 4° Mercalli.

Il tempo totale della perturbazione, presso l'osservatorio della seconda Torricella, è stato di tre minuti con ampiezze di sette centimetri (un «bel terremoto»).

Repliche si sono avute alle ore 4.38 e 4.46, solo strumentali. Il fenomeno è stato preceduto da una intensa attività magnetica, seguita poi per un'ora e trenta primi da una perfetta calma. L'intensità dello spostamento dell'ago magnetico è stata tale da saturare il rilevamento dello stesso.

Fin qui i dati tecnici gentilmente forniti da Giangaetano Malesani, dell'osservatorio sismico sperimentale. Parecchi cittadini, come detto, sono stati svegliati anzitempo: altri hanno continuato a dormire ed hanno subito del terremoto solo a giorno fatto.

*Il segno del sensibile «pennino» della II Torricella*

Giornale Il Resto del Carlino 25 aprile. Reggio Emilia. Una violenta scossa di terremoto ha fatto tremare ieri notte la provincia di Reggio Emilia pochi i danni, una donna è stata trovata **morta** davanti alla sua abitazione a Reggio subito dopo la scossa, si pensa che la donna si sia lanciata per paura dalla finestra della sua stanza da letto al quarto piano.

OMS di Verona 25 aprile : Alle ore 16.34, 16.56 ed alle ore 22.50 forti perturbazioni non calcolabili per attività di telesisma con tempo di onda "P" in 10 minuti. Alle ore 21.35 registrazione di telesisma con ampiezza grafica 25 mm, epicentro oltre i 9.000 Km.

OMS di Verona 26 aprile : Tracce sismiche nel tardo pomeriggio.

**OMS di Verona 27 aprile** : Ore 15.33.30 circa inizio di traccia sismica. Ore 17.16.40 micro attività **locale** seguita da continue variazioni magnetiche. Altra micro attività **locale** alle ore 18.41.30. Traccia sismica alle ore 19.54.30.

Giornale Il Gazzettino 28 aprile. Giakarta. Un terremoto di M=6 ha scosso la città di Tarutang a Sumatra settentrionale provocando la **morte di 2 persone**. Il fenomeno avvenuto alle ore 02.22 antimeridiane è stato seguito da una serie di scosse minori fino alle ore 20.

OMS di Verona 29 aprile : Circa le ore 03.55 traccia sismica per un tele con epicentro oltre i 4.000 Km. di distanza e con M=5.5, tempo di perturbazione 40 minuti, ampiezza massima del grafico mm 10. Ore 16.57 traccia sismica per la durata di circa un'ora. Dalle ore 14.30 discreta ripresa del campo magnetico, più intenso dalle ore 17.50 alle ore 20.30, poi calma.

OMS di Verona 30 aprile : Verso le ore 07.20 inizio di diagramma sismico con M=6, epicentro in Cina (stampa), tempo totale di perturbazione strumentale circa un'ora. Alle ore 12.15 attività sismica con M=3.1, epicentro nel Forlivese, distanza di 190 Km.

## MAGGIO

**OMS di Verona 2 maggio** : Alle ore 09.20 sono presenti dei leggerissimi micro. **Ore 22.44** forte scossa di terremoto con epicentro fra Novellara, Bagnolo, Correggio, Castel Bosco (PR - RE), M=4.5 dep 2 Km., tempo di perturbazione 20 minuti, il fenomeno è stato nettamente avvertito anche a **Verona** con intensità fra il **IV-V Mercalli**, il diagramma a fondo scala si è sovrapposto alle oscillazioni di un telesisma in atto, alle ore 20.03 si era avuta una leggera attività sismica M=3.4 e sempre con epicentro alla distanza di 80 Km. fra le località di Bagnolo e Correggio in Emilia.

**OMS di Verona 3 maggio** : **Ore 15.23.30** micro attività locale. **Ore 23.26.23** replica sismica nel Trentino con M=3.0 (IV Mercalli), epicentro poco più a Sud di Rovereto fra le località di **Serravalle ed Ala**, il fenomeno è stato avvertito anche nel **Veronese**.

Giornale La Stampa 4 maggio : Modena. Molto panico e caos nelle strade, un'anziana donna di 70anni è **morta** per infarto (segue cronaca sui danni).

OMS di Verona 5 maggio : Alle ore 01.30 inizio di traccia sismica della durata di 15 minuti replica alle ore 02.04 per la durata di 30 minuti, la presenza di una microsismicità

non ha permesso il rilevamento dell'onda "P". Ore 06.36.40 circa attività sismica non calcolabile per la presenza dei micro. Alle ore 17 attività di telesisma alla distanza di oltre 4.000 Km.

OMS di Verona 6 maggio : Ore 11.28.10 attività sismica con  $M=3.4$ , (III-IV Mercalli), distanza di circa 85 Km., epicentro in provincia di Reggio Emilia fra le località di Bagnolo e Cà del Bosco, ipocentro a circa 10 Km. di profondità. Alle ore 14.00 sono presenti solo dei campi magnetici. Attività di tele alle ore 15.00 con epicentro oltre i 14.000 Km. di distanza.

OMS di Verona 7 maggio : Ore 05.15.20 inizio di diagramma sismico con  $M=7$  e con tempo di onda "P" in 18 primi, massima ampiezza 10 mm, il fenomeno con ipocentro di 500 Km. circa ha avuto come epicentro un'area ad 800 Km. da Vladivostoch (Urss).

OMS di Verona 8 maggio : Alle ore 11.21.30 leggera attività del II Mercalli seguita da oscillazione di campo. Ore 13.09.50 registrazione sismica per la durata di tre minuti con ampiezza massima di 20 mm, intensità del IV-V Mercalli distanza 70 Km., epicentro nel Modenese. Ulteriori repliche alle ore 13.23 con intensità del II Mercalli, alle ore 15.08  $M=3.0$  e 18.34 con  $M=3.1$  Alle ore 21.00 esiste una forte variazione magnetica. Molto intensa alle ore 23.00. L'intera perturbazione del campo magnetico è durata 4 ore 10 minuti.

Giornale Il Resto del Carlino 9 maggio. Modena. Questa volta la paura ha bussato alla porta degli abitanti della Bassa Modenese mentre si trovavano in casa per il pranzo. Ieri dalle ore 13.10 alle ore 15.08 la terra ha tremato 4 volte seminando il panico

OMS di Verona 9 maggio : Leggera replica sismica nel Modenese alle ore 02.47 con  $M=3.7$  Alle ore 08.50 telesisma sui 10.000 Km.

OMS di Verona 11 maggio : Traccia sismica onda "S" alle ore 12.15 per telesisma con epicentro alla distanza di oltre 10.000 Km., molto profondo. Ore 17.41 scossa sismica alla distanza di 70 Km., epicentro il Modenese, intensità II-III Mercalli, leggerissima replica dopo tre minuti. Ore 23.44 traccia di telesisma con epicentro oltre i 9.000 Km.,  $M=6$

Giornale Il Gazzettino 12 maggio : Due scosse di terremoto la prima alle ore 17.02 del IV, la seconda alle ore 17.08 del V Mercalli sono state avvertite in alcuni paesi dei Castelli Romani.

OMS di Verona 12 maggio : Ore 03.30 attività sismica, distanza di 800 Km., epicentro a circa 150 Km. SSE di Belgrado (Y),  $M=4.1$ , tempo di perturbazione 80 minuti. Alle ore 09.23 attività di telesisma alla distanza di oltre 4.000 Km.,  $M=5.0$  Alle ore 16 sono presenti dei forti campi magnetici.

OMS di Verona 14 maggio : Alle ore 19.48, al termine di una ondulazione durata tre minuti e mezzo si è avuta una leggera scossa di terremoto con area epicentrale nel Modenese fra le località di Ravello e Mirandola,  $M=3.5$ , carattere sussultorio,

registrazione strumentale per un periodo di tre minuti. Il rilevamento magnetico dava calma assoluta dalle ore 14.50 alle 17.00. Dalle ore 17 aumento di campo fino alle ore 18.45 con inizio di intensa attività magnetica culminata con la scossa sismica nel Modenese. Ne sono seguiti dei forti campi magnetici fino alle ore 21.30. Alle ore 21.22 replica sismica nel Modenese con tempo di perturbazione di 120 secondi. Alle ore 22.00 a fasi alterne esiste un campo magnetico molto ampio.

OMS di Verona 15 maggio : Dalle ore 00.30 alle ore 00.46 ancora ondulazione barica ma più leggera. Ore 06.52.33, 07.14.20 e 08.33 attività di micro scosse non calcolabili. Strano fenomeno dopo le ore 08 sul rilevamento magnetico e per la durata di 20 minuti.

Giornale L'Arena 17 maggio : Una scossa di terremoto del IV - V Mercalli è stata registrata alle ore 11.11 di ieri con epicentro nell'alto Viterbese.

OMS di Verona 18 maggio : Alle ore 04.05 attività di tele con epicentro oltre i 7.000 Km.. Altro alle ore 05.20 con epicentro oltre gli 8.000 Km., molto profondo. Alle ore 07.11 attività di sismica alla distanza di 70 Km., M=3.3, epicentro nel Modenese. Alle ore 10.29 attività di tele per un periodo di un'ora di registrazione strumentale.

OMS di Verona 19 maggio : Ore 15.10 inizio di diagramma sismico per attività molto lontana, oscillazione più ampia alle ore 15.57 con 2 mm di escursione, distanza oltre i 10.000 Km., M=6.0 Forte vibrazione attorno alle ore 19.48. Alle ore 20.30 forti campi magnetici.

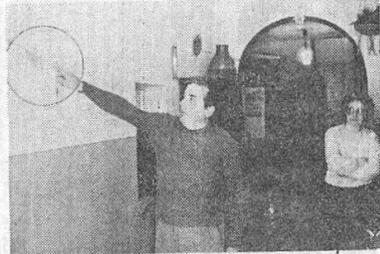
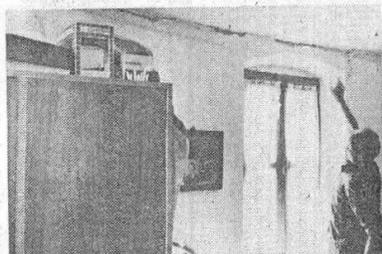
**OMS di Verona 20 maggio** : Ore 11.27 scossa di terremoto con ampiezza di onda "S" in 4 mm, tempo di perturbazione 15 secondi, carattere sussultorio, attività **locale** entro i 15 Km.. Ore 15.27.45 ondulazione sismica della durata di tre minuti, altre più o meno intense nel pomeriggio concomitanti ad una intensa attività magnetica.

OMS di Verona 21 maggio : Salvo una forte perturbazione con inizio alle ore 08.32 e di alcune leggere ondulazioni avute nel pomeriggio, in generale situazione di calma.

OMS di Verona 22 maggio : Calma con la presenza dei soli campi magnetici.

**OMS di Verona 24 maggio** : Alle ore **12.23.32** attività sismica con M=4.2 (VI Mercalli) distanza 40 Km., epicentro fra le località del Lago di Garda di **Tignale - Oldesio - Gardola**. Repliche alle ore 12.37 - ore 13.52.45 più leggera - ore 15.05.20 fra il III-IV Mercalli - ore 15.07.15 più leggera. Alle ore 15.22.50 intensa vibrazione strumentale di tre secondi. Ore 16.49.30 forte vibrazione. Leggeri danni si sono avuti in contrada Schena di **San Zeno di Montagna**.

# Il sisma lascia il segno danni alle abitazioni



San Zeno il giorno dopo. Tullio Peretti, a sinistra, mostra le lesioni provocate dal terremoto sulle pareti di casa sua in Corte Caschena. Edo Mirandola in casa e in negozio. (Foto Alca)

Un boato sordo e poi la terra che trema sotto i piedi. La scossa di terremoto del sesto grado della scala Mercalli, con epicentro il lago di Garda e precisamente delimitato dai paesi di Oldeso, Gardola e Castelletto, non ha provocato danni soltanto nel Bresciano e nel Trentino. Domenica a mezzogiorno Verona ha avuto

to paura, il sismografico delle Torricella registrava come impazzite le scosse sussultorie, ma è San Zeno di Montagna ha mostrare il giorno dopo i segni di quegli attimi di terremoto. La zona che più è rimasta danneggiata è corte Caschena. Chi abita in borgata mostra i muri delle abitazioni percor-

si dalle crepe, gli intonaci scrostati, i cornicioni a pezzi. Questa è accaduto al numero civico 21, dove vivono Tullio Peretti, 58 anni e sua moglie Graziella Lenotti. «In cucina la sveglia si è fermata alle 12.20», racconta. Soltanto pochi passi li separano dalla casa di Piero Bonetti, 55 anni. Una crepa taglia di

netto un muro portante: è la lesione più grave. «Chiamerò un tecnico perché mi dica che cosa devo fare, se c'è pericolo, se si può riparare», dice il proprietario.

Ma tutta San Zeno è nelle condizioni di questa borgata. E oggi ognuno racconta la paura di domenica e qualche episodio che

nella sua mente ormai resterà impresso come sinonimo del terremoto. Come questo.

Edo Mirandola, 51 anni, ha la casa vicina alla bottega. Vende articoli da regalo, giocattoli. Era in casa con la moglie Fia e i tre figli al momento della scossa. Passata la paura, ha visto i segni sui muri e il suo primo pensiero

è stato quello di precipitarsi in negozio a controllare i danni. E ha trovato sul pavimento bambole e trenini, automobili e scatole, tutto quello che era sistemato sui ripiani alti era sparpagliato a terra.

Adesso ogni casa di San Zeno deve cancellare le tracce del terremoto.

OMS di Verona 25 maggio : Leggera microsismicità alle ore 02.05 per sciame sismico. Ore 13.37 lontano terremoto con tempo di onda "P" di 4 minuti e 30 secondi, ampiezza massima 45 mm, tempo di perturbazione 50 minuti. Alle ore 21.30 sono presenti dei campi magnetici.

OMS di Verona 26 maggio : Tranne la discreta variazione sismica non locale delle ore 14.30 si sono registrati solo dei forti campi magnetici.

OMS di Verona 27 maggio : Nella notte si sono registrate tre micro scosse: alle ore 03.30.50 - 05.50.46 e 06.11.30, a causa della presenza di forti campi magnetici non è possibile valutarne l'intensità.

OMS di Verona 28 maggio : Ore 15.52.20 intensa perturbazione magnetica per un periodo di 32 secondi. Alle ore 20.15 sono presenti dei forti campi magnetici.

**OMS di Verona 29 maggio** : Poco dopo le ore 01 attività sismica con M=3.5 (V Mercalli) epicentro in Piemonte nella Val Pellice (stampa). Ore 06.16 micro attività **locale** dalle ore 08.40 alle ore 09, la registrazione è disturbata dai campi magnetici. Ore 20.43.30 lontano terremoto con tempo di onda "P" in 65 mm, ampiezza onda "S" 20 mm, fine della perturbazione alle ore 21.03, epicentro in Grecia a circa 185 Km. SW di Atene, M=5.1

Giornale La Stampa 30 maggio. Terremoto nelle Alpi Italo - Francesi, una notte di paura. La prima scossa giovedì (28) verso le ore 14.50 l'ultima ieri alle ore 08.20. Fra questa e quella gli strumenti ne hanno registrate più di 120. La più intensa verso le ore una di notte valutata 3.5 - 3.6 (IV - V Mercalli).

**OMS di Verona 30 maggio** : Ore 16.57.30 registrazione di una esplosione. Ore 20.19 scossa sismica molto debole con tempo di onda "P" in 3 secondi. L'attività è stata preceduta alle ore 20.16.35 da altra più leggera con area epicentrale **locale**.

OMS di Verona 31 maggio : Alle ore 17.41.50 attività micro per la durata di tre secondi, ore 17.43.00 altra con periodo di 8 secondi, alle 17.59.50 tempo 2 secondi, alle ore 18.53.15, 18.53.45, 18.54.05 tempo di 3/4 secondi, alle 19.07.10 tempo di 3 secondi.

## GIUGNO

OMS di Verona 1 giugno : Alle ore 02.30 registrazione di tele con epicentro oltre i 9.000 Km. Dalle prime ore del mattino in leggera ripresa la presenza dei campi magnetici locali. Ore 18.39 intensa variazione di campo magnetico.

**OMS di Verona 4 giugno** : Micro attività locale alle ore 05.59.

OMS di Verona 5 giugno : Brusche variazioni magnetiche per tutta la notte.

OMS di Verona 6 giugno : Dalle ore 23.45 di ieri sera alle ore 01 di questa notte oscillazioni sismiche per un lontano terremoto. Ore 20.44 registrazione sismica per terremoto in Afghanistan (stampa), tempo di perturbazione strumentale due ore.

**OMS di Verona 7 giugno** : Alle ore 06.05 e 06.27 fremiti per la durata di 31 secondi ciascuno. Ore 07.59 inizio di diagramma sismico per tele con tempo di onda "P" in 10 minuti, tempo totale di perturbazione 90 minuti, ampiezza mm 25, registrazione a carattere sussultorio - ondulatorio. Ore 15.40 micro attività **locale**. Altro terremoto alle ore 16.48.30 con tempo di registrazione di un ora, distanza oltre i 5.000 Km., M=5.0, alle ore 17.24 ampiezza massima con 8 mm di escursione.

OMS di Verona 9 giugno : Alle ore 08.38 inizio di telesisma alla distanza di oltre 14.000 Km., alle ore 09.40 ampiezze di 4 mm quasi regolari. Alle ore 20.40 attività di tele con epicentro sui 6.500 Km.

OMS di Verona 10 giugno : Ore 16.53 inizio di diagramma sismico di compressione, più ampio alle ore 16.54.30, inizio onda "S" alle ore 16.55.30, si calcola che le attività siano state due e molto vicine fra loro, ampiezza massima alle ore 16.58 con 30 mm di escursione, tempo totale di perturbazione 25 minuti, distanza epicentrale 1.000 Km. (Grecia - stampa).

**OMS di Verona 13 giugno** : Nella tarda mattinata si sono avute due micro attività sismiche con epicentro la zona del **Lago di Garda e Monte Baldo**. Attività di tele alle ore 16.14 e 18.00 con epicentro oltre i 9.000 Km.

OMS di Verona 14 giugno : Ancora attività di tele alla distanza di 10.000 Km. M=6.0.

**OMS di Verona 15 giugno** : Questa notte alle ore 02.30.25 leggero fremito per la durata di 4 secondi. Altro più intenso alle ore 03.03 per la durata di 90 secondi, fase più ampia alle ore 03.03.45. Alle ore 05.59 scossa di terremoto **locale** con tempo di onda "P" in 2 mm, ampiezza massima 4 mm. Ore 21.00 sono presenti dei continui fremiti magnetici con accenno a micro oscillazione barica ampia 4 mm.

OMS di Verona 16 giugno : Ancora attività microbarica, dalle ore 16 seghettata. Alle ore 14.05 leggera attività per terremoto in direzione SSE alla distanza di 340 Km., epicentro nella zona di Cerreto di Spoleto, Cascia, Norcia (Umbria), M=3.2 (stampa).

OMS di Verona 17 giugno : Dalle prime ore del mattino varie scariche sismiche. Ore 09.24 traccia sismica per un terremoto nel Lazio (stampa), intensità del IV Mercalli. Ore 13.30 rilevamento molto disturbato dalla presenza di campi magnetici, dalle 20.15 in diminuzione.

OMS di Verona 18 giugno : Calma la notte e mattina, presenti solo dei forti campi magnetici ma in progressiva diminuzione. Alle ore 12.25.15 si è avuta una registrazione con ampiezza di 10 mm per un periodo di un minuto, ne è seguita poi una discontinua oscillazione, alle ore 13.18 è ancora presente con ampiezza di un millimetro. Altro tele alle ore 16.30 molto profondo e con area epicentrale oltre i 10.000 Km.

OMS di Verona 19 giugno : Ore 15.30 sono presenti dei leggerissimi micro. Ore 20.49.10 registrazione sismica per terremoto con epicentro alla distanza di 1.400 Km., tempo onda "P" 120 secondi, ampiezza onda "S" 20 mm, tempo totale di perturbazione 15 minuti. Alle ore 21.30 sono presenti dei campi magnetici irregolari ma continui con ampiezza di 2 mm.

OMS di Verona 20 giugno : Nella notte si sono avuti dei leggeri campi magnetici. Ore 02.41 fremito per un periodo di 90 secondi poi calma assoluta. Altro alle ore 10.50 più leggero per un periodo di 15 secondi. Resto calma.

OMS di Verona 21 giugno : Alle ore 06.23.40 leggera scossa di terremoto a carattere strumentale per la durata di 45 secondi, altra più leggera alle ore 06.45.50 per la durata di 15 secondi. Attività sismica alle ore 07.07.25 con epicentro alla distanza di 60 Km., tempo onda "P" 2 secondi, ampiezza massima 30 mm, tempo totale di perturbazione 50 secondi, intensità del IV Mercalli, epicentro nel Modenese (stampa). Alle ore 07.58.19 inizio di un lungo diagramma sismico con tempo di onda "P" in 10 minuti, ampiezza onda "S" 25 mm, tempo di perturbazione fino alle ore 09.25, distanza oltre gli 8.000 Km..

OMS di Verona 22 giugno : E' presente solo un campo elettromagnetico molto intenso.

OMS di Verona 24 giugno : Verso le prime ore del mattino lunga oscillazione per tele con durata complessiva di 100 secondi, epicentro oltre i 2.000 Km.. Dalle ore 17.30 alle ore 18.00 si è registrata una tempesta magnetica Solare.

OMS di Verona 25 giugno : Ore 04.54.30 inizio di diagramma sismico con tempo di onda "P" in 4 minuti e 20 secondi, area epicentrale oltre i 3.000 Km., la perturbazione è durata fino alle ore 06 circa, ampiezza massima raggiunta dopo 10 minuti con 15 mm di escursione. Ore 13.20 ancora campi magnetici, fortissimi alle ore 21.51, calma alle ore 23.55. Sul magnetografo sussiste una forte vibrazione.

OMS di Verona 27 giugno : Attività di tele alle ore 01.25 e 11.22 con epicentro oltre i 10.000 Km.

OMS di Verona 29 giugno : Ore 14.58 terremoto a circa 750 Km. dalla stazione, non calcolabile.

OMS di Verona 30 giugno : Alle ore 12.00.45 strana registrazione per la durata di 30 secondi con ampiezza di 10 mm.

## LUGLIO

OMS di Verona 2 luglio : Ore 21.30 sono presenti solo delle forti variazioni magnetiche a fondo scala.

OMS di Verona 3 luglio : Alle ore 12.22 attività sismica alla distanza di 330 Km., M=4.9, leggera replica alle ore 12.43, epicentro nella zona di Porto Sant'Elpidio (Marche-stampa). Alle ore 12.48 diagramma per attività sismica, M=4.0, distanza di 270 Km., epicentro in Piemonte (stampa). Replica sismica nelle Marche alle ore 13.55 con M=4.0

Giornale La Stampa 4 luglio. Ascoli Piceno. Terremoto è paura ieri sulle spiagge per 4 scosse di cui una del VII Mercalli con epicentro compreso fra Porto S.Giorgio, Porto S.Elpidio e Fermo. Sono crollati cornicioni molte case sono state danneggiate ma i feriti sono pochissimi

OMS di Verona 4 luglio : Durante la notte terremoto con epicentro a circa 500 Km. da Verona-Osservatorio.

OMS di Verona 5 luglio : Alle ore 09.11 attività sismica alla distanza di 215 Km., M=3.5, epicentro nelle Marche (stampa), replica alle ore 15.13 con M=4.3

OMS di Verona 6 luglio : Repliche sismiche nelle Marche alle ore 01.54 con M=4.2 - ore 05.38 con M=3.6 - ore 08.52 con M=2.7, epicentro il litorale di Porto San Giorgio. Altre tre attività sono state avvertite in alcuni centri dell'Alta Val Tiberina in Umbria fra le ore 05.37 e le 09.30 (stampa) la prima con intensità V Mercalli le altre di intensità inferiore.

OMS di Verona 7 luglio : Ore 15.00 ancora calma assoluta. Con inizio alle ore 20.38 traccia sismica per la durata di 20 minuti circa con fase discontinua.

OMS di Verona 8 luglio : Alle ore 01.44 leggero terremoto alla distanza di 225 Km., M=3.3, epicentro nei pressi Badia Tebalda (Toscana-stampa). Altro alle ore 06.29 con epicentro sempre nell'Aretino con M=3.8, tempo di perturbazione 150 secondi. Attività di tele alle ore 14.10 alla distanza di oltre 14.000 Km., M=5.9, epicentro l'Isola di Pasqua (stampa).

**OMS di Verona 10 luglio** : Alle **ore 10.09.40** scossa di terremoto con M=3.6, epicentro in direzione Nord, distanza 55 Km., area interessata la Valle del Sarca tra le località di **Drò e Ceniga**. Il fenomeno è stato avvertito anche a **Verona** e nella zona Nord Occidentale della **Provincia**. Ore 21.00.45 inizio di traccia sismica per terremoto con epicentro oltre gli 8.000 Km., M=6.5, il fenomeno molto disturbato dai campi magnetici è stato preceduto da una compressione durata 210 secondi e con ampiezze di 10 mm raggiunte dopo 10 minuti dall'inizio (onda "P"), tempo totale della perturbazione due ore circa, alle ore 21.36.45 ampiezze di mm 1, alle ore 21.42 ampiezze di mm 20, ore 21.45.30 ampiezze (pico massimo) mm 30, attività molto forte. Alle ore 22.05 sono presenti dei forti campi magnetici che cancellano le onde superficiali.

**OMS di Verona 11 luglio** : **Ore 03.47** scossa sismica a carattere ondulatorio con M=3.8 (V Mercalli), distanza 90 Km., epicentro nella zona di Cento, Finale Emilia (Emilia Romagna), tempo totale di perturbazione due minuti. A **Verona** il fenomeno è stato avvertito con intensità **III Mercalli**. Alle ore 08.23 attività di tele sui 4.000 Km. M=4.0 Alle ore 09.55 attività sismica alla distanza di 190 Km., intensità del IV Mercalli epicentro il Golfo di La Spezia. Alle ore 15.44 attività di tele alla distanza di oltre 9.000 Km. con M=6.0 (Giappone-stampa).

OMS di Verona 12 luglio : Dalle ore 18.02 alle ore 19.32 una serie di scosse sismiche hanno interessato il Kurdistan fra la Turchia e l'Iran con M=4.8 (stampa), da noi solo tracce non calcolabili.

OMS di Verona 15 luglio : Nella giornata si sono registrate alcune prolungate attività di tele: ore 01.56 epicentro oltre gli 8.000 Km. molto profondo - ore 06.26 oltre i 9.000 Km. con M=6.0 - ore 09.30 oltre i 9.000 Km. anche questo molto profondo.

OMS di Verona 16 luglio : Alle ore 02.42 traccia sismica non locale con direzione Est. Alle ore 07.58 tele non calcolabile con tempo di perturbazione di un'ora.

Giornale La Stampa 17 luglio. Città del Messico. Un terremoto che ha colpito mercoledì (15) il Messico meridionale ha causato **3 vittime**. segue cronaca.

Giornale l'Arena 19 luglio. Una scossa pari al IV - V Mercalli è stata registrata ieri alle ore 09.28 nell'area di Frosinone - Isernia.

## AGOSTO

OMS di Verona 1 agosto : Alle ore 02.10 inizio di attività di telesisma alla distanza di oltre 9.000 Km., M=6.0

OMS di Verona 8 agosto : Dalle ore 18.03 attività di tele, epicentro molto lontano.

Giornale La Stampa 9 agosto. Santiago. Una scossa con M=6.8 ha sconvolto stamattina il nord del Cile ed il sud del Perù, un ragazzo di 11 anni è **morto** sotto una frana. L'epicentro è stato localizzato in un vulcano sottomarino vicino alla costa (Lascar ? a meno 5592 mt)

Giornale Il Giorno 10 agosto. Ammonta a **6 vittime** e 60 feriti il bilancio della forte scossa sismica che ha colpito l'altro ieri (8) il nord del Cile. L'intensità della scossa è stata del VII Mercalli ed è avvenuta alle ore 11.48 locali (17.48 Italiane)

OMS di Verona 9 agosto : Alle ore 00.17 (ora evento 01.15) attività sismica con M=5.2, epicentro in Grecia a 260 Km. NE di Atene (Mar Egeo-stampa). Alle ore 23.24 telesisma oltre i 6.000 Km. di distanza con tempo di perturbazione di 50 minuti.

OMS di Verona 10 agosto : Ore 11.00 prolungata traccia di telesisma alla distanza di oltre 4.000 Km., molto profondo.

OMS di Verona 12 agosto : Tracce per tele non calcolabile alle ore 02.25 e 05.21.

OMS di Verona 13 agosto : Registrazione di telesisma alle ore 17.40 con epicentro oltre i 10.000 Km., M=6.6

OMS di Verona 14 agosto : Alle ore 08.25 attività sismica epicentro a 120 Km. Sud di Belgrado (YU) con M=4.8 Attività di tele alle ore 19.55 oltre gli 8.000 Km., molto profondo.

OMS di Verona 15 agosto : Repliche sismiche nella zona di Kraljevo, 120 Km. Sud di Belgrado (YU) alle ore 13.36 con M=4.6 e 17.06 con M=4.3

**OMS di Verona 16 agosto** : Nella notte e primo mattino attività sismica di debole intensità con la registrazione di **n.17** micro scosse strumentali fino alle ore 08.00, le più intense alle ore 07.37.30 del **III Mercalli** e 08.00 del **II Mercalli**, attività **locali** a carattere sussultorio.

OMS di Verona 17 agosto : Dalle ore 23.50 di ieri sera alle ore 00.40 prolungata traccia per telesisma sui 17.000 Km. con periodo di registrazione di un'ora, ne è seguita una instabilità.

OMS di Verona 18 agosto : Alle ore 13.30 sussistono delle leggere vibrazioni sussultorie.

**OMS di Verona 19 agosto** : Ore 02.23 forte scossa di terremoto alla distanza di 180 Km., intensità del V Mercalli, tempo onda "P" mm 6, ampiezza "S" mm 70, tempo totale di perturbazione 210 secondi, epicentro in Romagna. Ore 17.45 fremiti per la durata di due secondi, ad intervalli da 1 ad 1,5 secondi calma. Alle ore 20.05 micro attività **locale**.

OMS di Verona 20 agosto : Ore 04.55 circa fremito molto intenso per la durata di 50 secondi, ne sono seguiti altri più deboli nella notte. Verso le ore 20 attività di fremito.

OMS di Verona 21 agosto : Ore 07.45 micro scossa. Verso le ore 17 vibrazione del sottosuolo a grande profondità con fremito della durata di circa un minuto, mezz'ora prima erano presenti dei microsismi. Alle ore 23.09 attività sismica alla distanza di circa 80 Km., epicentro nella zona di **Madonna di Campiglio**, M=3.1

OMS di Verona 22 agosto : Traccia sismica nella notte e leggero fremito di primo mattino. Alle ore 08.51 e 08.52 si sono registrati altri due fremiti. Ore 10.52 discreta scossa sismica, altra strumentale alle ore 14.30. Ore 15.43 ancora un fremito.

Giornale Il Gazzettino 24 agosto. Alle ore 09.01 di ieri (23) si è avuta una scossa sismica con M=3.2, epicentro a NE di Potenza (Basilicata).

OMS di Verona 24 agosto : Tranne due fremiti registratisi a metà mattina resto calma. Alle ore 12.30 diagramma molto seghettato per attività magnetica in corso. Ore 23.30 forte tempesta magnetica.

OMS di Verona 25 agosto : Ore 09.30 forte vibrazione magnetica.

OMS di Verona 27 agosto : Nella notte terremoto nella zona di Macerata con intensità del IV Mercalli. Ore 18.50 circa inizio di diagramma sismico con tempo di onda "P" 150 secondi, tempo totale di perturbazione 17 minuti, intensità molto leggera, ampiezza massima 7 mm, epicentro sui 1.000 Km.

## SETTEMBRE

OMS di Verona 1 settembre : Attività di telesisma alle ore 06.40 con epicentro oltre i 10.000 Km., attività molto profonda, tempo di perturbazione oltre un'ora.

OMS di Verona 4 settembre : Attività di tele alle ore 06.40 con epicentro oltre i 10.000 Km., M=6.0 Alle ore 18.43 attività sismica con epicentro al largo della costa Marchigiana di Porto San Giorgio, M=4.9 (VII Mercalli). (sciame)

OMS di Verona 6 settembre : Telesisma alle ore 17.40 alla distanza di oltre 8.000 Km., M=5.6

OMS di Verona 7 settembre : Replica di tele alle ore 00.10 epicentro oltre gli 8.000 Km. Altro alle ore 14.20 alla distanza di oltre 15.000 Km.

OMS di Verona 10 settembre : Ore 15.25 attività sismica nelle Marche con M=4.1, epicentro sempre al largo della costa prospiciente Porto San Giorgio, leggera replica alle ore 15.36 con M=3.1

OMS di Verona 15 settembre : Alle ore 11.56.30 leggera attività sismica con epicentro nell'Alto Maceratese (Marche) intensità III - IV Mercalli.

OMS di Verona 17 settembre : Alle ore 07.10 attività di tele oltre i 13.000 Km. di distanza, molto profondo. Altro alle ore 16.35 oltre i 10.000 Km.

OMS di Verona 19 settembre : Telesisma alle ore 00.10, epicentro oltre i 5.000 Km., intensità leggera. Altro alle ore 23.35 non calcolabile.

OMS di Verona 20 settembre : Tracce sismiche non calcolate alle ore 07.20 e 13.45.

OMS di Verona 22 settembre : Telesisma alle ore 16.00 con replica alle ore 18.40, distanza epicentrale oltre 10.000 Km.

OMS di Verona 23 settembre : Dalla mezzanotte si sono registrate delle forti variazioni magnetiche, dalle ore 02.30 fondo scala fino alle ore 06. Alle ore 09 spostamento magnetico per terremoto con forte agitazione fino alle ore 10.15. Tracce per telesisma alle ore 00.15 e 09.30. Alle ore 17.34 tele con epicentro oltre i 15.000 Km. molto profondo.

OMS di Verona 24 settembre : Durante la mattinata debole attività magnetica, nel pomeriggio verso le ore 16.30 sono presenti dei forti campi magnetici. Alle ore 07.10 attività di tele sui 9.000 Km. di distanza con M=6.0

OMS di Verona 25 settembre : In mattinata forti campi magnetici. Registrazione magnetica dalle ore 20.40 alle ore 21.10 con ampiezze di 60/70 mm, poi registrazione normale. Ore 23.36.30 strano spostamento per la durata di un minuto, ampiezza massima raggiunta 5 mm.

OMS di Verona 28 settembre : Alle ore 08.30 attività di tele sui 15.000 Km., tempo di perturbazione un'ora. Altro alle ore 13.10 con epicentro oltre i 15.000 Km., M=7, replica alle ore 15.10 con M=6.7 Dalle ore 18 attività micro in aumento.

OMS di Verona 30 settembre : Prolungato diagramma di tele dalle ore 02.00 alla distanza di oltre i 15.000 Km., M=6.0

## OTTOBRE

OMS di Verona 1 ottobre : Alle ore 15.55 (ora evento 15.42) ore 07.42 locali prolungato diagramma sismico per tele con epicentro a 9.800 Km. di distanza, M=6.1, area interessata 15 Km. Sud di Pasadena (California-stampa) il fenomeno ha provocato **6 vittime**. ne sono seguite 15 scosse di assestamento (ampie cronache sulla stampa).

OMS di Verona 3 ottobre : Tracce di tele alle ore 11.35 e 12.10.

Giornale La Stampa 4 ottobre. Momenti di terrore in Perù per due scosse di terremoto che nel tardo pomeriggio di venerdì (2) hanno interessato una regione montuosa a nord di Lima il fenomeno ha provocato una sola **vittima**, un neonato.

OMS di Verona 4 ottobre : Alle ore 09.30 e 11.40 inizio di attività per telesisma con epicentro oltre i 9.000 Km., 5.9 l'intensità della prima scossa, 5.5 quello della seconda. Alle ore 19.50 tele sugli 8.000 Km.

Giornale Il Gazzettino 5 ottobre. Una nuova e violenta scossa sismica M=5.5 ha interessato alle ore 04 di ieri (12 in Italia) Los Angeles (USA). Un'altra scossa con M=5.9 ha interessato alle ore 01.27 locali (11.27 in Italia) il Giappone settentrionale.

**OMS di Verona 5 ottobre** : Ore 18.26 forti campi magnetici a fondo scala. Ore 20.40 micro attività **locale**.

OMS di Verona 6 ottobre : Alle ore 05.40 tele alla distanza di oltre 16.000 Km. con M=7.0, tempo di perturbazione oltre l'ora. Altro alle ore 21.24 sugli 8.000 Km. con M=6.6, tempo di perturbazione 50 minuti.

Giornale l'Arena 8 ottobre. Due scosse di terremoto di  $M=3.5$  si sono verificate nel Canale di Sicilia alle ore 09.54 e alle ore 11 di ieri mattina. L'epicentro è stato localizzato a 50 Km. SE di Pantelleria.

OMS di Verona 8 ottobre : Tele con epicentro oltre i 16.000 Km. alle ore 04.50, tempo di perturbazione oltre l'ora.

OMS di Verona 12 ottobre : Telesisma sui 14.000 Km. alle ore 15.15 per un periodo di registrazione strumentale di oltre un'ora.

OMS di Verona 14 ottobre : Alle ore 10.01 attività sismica, distanza di 190 Km., epicentro al largo della costa Ravennate,  $M=3.6$ , ipocentro a 2 Km. di profondità, repliche alle ore 10.27 con  $M=3.0$  e 10.31 con  $M=3.1$

OMS di Verona 16 ottobre : Ore 22.10 inizio di traccia sismica per tele, alle ore 23.02 ampiezza di 20 mm, dalle ore 23.06 alle ore 23.09 ampiezze di 30 mm, ore 23.30 ampiezza di 10 mm, ore 23.39 mm 15, ore 23.47 ampiezza di 5 mm, ore 00.15 del giorno 17 ampiezza di 8 mm, ore 00.25 è ancora in corso la registrazione, area epicentrale l'Isola di Nuova Britannia (Mare di Bismarck) (stampa), intensità del IX Mercalli.

OMS di Verona 18 ottobre : Alle ore 21.51 micro attività sismica molto vicina alla stazione. Alle ore 22.00 sono presenti dei micro barici quasi regolari.

**OMS di Verona 26 ottobre** : Ore 21.19 scossa sismica **locale**. Ore 22.00 tracce sismiche non regolari ma continue.

OMS di Verona 29 ottobre : Alle ore 22.45 sussiste una traccia per terremoto molto lontano.

OMS di Verona 30 ottobre : Stazione fuori servizio è attivo solo il rilevamento magnetico.

Giornale Il Gazzettino 1 novembre. Una scossa di terremoto con intensità III Mercalli si è avuta in Friuli con epicentro nella zona di Tramonti di Sotto alle ore 14.09 di ieri.

## NOVEMBRE

OMS di Verona 1 novembre : Nelle prime ore di questa mattina ci dovrebbe essere stato un terremoto molto vicino, da noi ha raggiunto il III Mercalli ed è stato segnalato dal rilevatore magnetico. Dalle ore 14.00 sussiste un forte campo magnetico a fondo scala. Forti campi magnetici per tutta la notte e segnalati anche sul magnetografo.

OMS di Verona 4 novembre : Attività sismica con due scosse, epicentro sull'Appennino Modenese, la prima alle ore 05.22, la seconda alle ore 06.03 con spostamento di 9

mm. Ore 18 taratura del magnetografo. Ore 19.30 è presente una debole attività magnetica. Ore 21.35 diagramma piatto.

OMS di Verona 5 novembre : Sono presenti dei forti campi magnetici.

OMS di Verona 7 novembre : Alle ore 21.50 lunga oscillazione per una leggera attività.

OMS di Verona 8 novembre : Verso le ore 23.44 scossa sismica con epicentro oltre i 500 Km., intensità del VI-VII Mercalli, tempo onda "P" 48 secondi, tempo totale di perturbazione 114 secondi.

OMS di Verona 11 novembre : Alle ore 06.56 scossa sismica alla distanza di 130 Km., epicentro il **Bellunese**, intensità del IV Mercalli.

OMS di Verona 14 novembre : Dalle ore 16.00 alla mezzanotte si sono verificate delle strane oscillazioni continue non classificabili.

OMS di Verona 16 novembre : Nella notte sono state registrate due attività non calcolabili.

OMS di Verona 17 novembre : Alle ore 09.58 registrazione sismica per tele oltre i 5.000 Km.

Giornale L'Avvenire 18 novembre. Due forti scosse di terremoto sono state avvertite alle ore 21.38 dell'altro ieri sera a Managua (Nicaragua) con M=5.6

OMS di Verona 23 novembre : Alle ore 04.53 attività sismica oltre i 250 km. con M=4.6

OMS di Verona 24 novembre : Alle ore 03.27 si sono avute alcune tracce ad onda lunga per telesisma con epicentro oltre i 9.000 Km.. Alle ore 14.00 circa inizio di forte diagramma sismico, tempo di registrazione strumentale 60 minuti, ampiezza massima in 60 mm, distanza oltre i 9.000 Km., M=6.7, epicentro in California (stampa).

OMS di Verona 25 novembre : Verso le ore 07.30 si è avuta la registrazione di un diagramma incalcolabile. Ore 09.58 registrazione magnetica anomala per la durata di 30 secondi circa (UFO?). Ore 14.00 taratura dello strumento.

**OMS di Verona 26 novembre** : Nel pomeriggio sono stati registrati **n.5** movimenti tellurici **locali**, due del I Mercalli, gli altri del II-III Mercalli.

Giornale l'Osservatore Romano 26 novembre. Los Angeles 25. Due forti scosse di terremoto hanno interessato ieri (24) il sud della California, M=6.3

Giornale l'Avvenire 27 novembre. Giacarta. Terremoto in Indonesia ieri mattina (26) alle ore 08.43 locali (02.43 Italiane), epicentro nel Mar della Sonda, M=6.5

OMS di Verona 27 novembre : Attività di tele alle ore 14.53 alla distanza di oltre 14.000 Km., tempo di registrazione oltre l'ora.

Giornale Il Gazzettino 29 novembre. Giacarta. La forte scossa di terremoto che giovedì (26) ha colpito le estreme isole meridionali dell'Indonesia ha causato almeno **35 vittime**, 60 feriti, 75 dispersi e 16mila senza tetto.

OMS di Verona 29 novembre : Ore 03.22 circa registrazione di due perturbazioni non calcolabili. Ore 12.00 perfetta calma. Alle ore 10.11 attività sismica con epicentro in provincia di Enna (Sicilia) M=3.3

OMS di Verona 30 novembre : Nel pomeriggio attività microsismica ad onda lunga. Dalle ore 20.33.30 inizio di diagramma sismico per forte telesisma, alle ore 20.45 ampiezza a fondo scala con 140 mm di escursione, alle ore 20.55 ampiezza di 70 mm, ore 21.01.30 mm 60, ore 21.03 120 mm di ampiezza, ore 21.06 mm 80, ore 21.07.09 mm 90, ore 21.08 mm 100, ore 21.08.30 mm 110, ore 21.08.44 mm 120, ore 21.10 fondo scala con ampiezza di oltre 160 mm, ore 21.11.30 ancora fondo scala con oltre 160 mm **se fosse stato alla massima amplificazione (mV=5) sarebbero saltati i pennini con una amplificazione di 320 mm.**, ore 21.13 ampiezza di oltre 200 mm (sempre con amplificazione sui 10 mV), ore 21.14 fase massima (presente Malesani), ore 21.19 ampiezza di 120 mm, ore 21.20 mm 160, ore 21.24 mm 80, ore 21.25 mm 110, ore 21.30 mm 90, ore 21.33 mm 50, ore 21.33.30 mm 55, ore 21.33.45 mm 60, ore 21.45 mm 30, ore 21.46 mm 20, ore 21.49 mm 50, ore 21.53 mm 30, ore 21.56 mm 30, ore 22.05 mm 3 (mV=5), ore 22.06 mm 5, ore 22.08 mm 10, ore 22.10 mm 15 (mV=10), ore 22.16 mm 60 (mV=10) se 5 mV=120 mm, ore 22.20 mm 5 (mV=10), ore 22.22 mm 10, ore 22.27.30 mm 6, ore 22.31 mm 10, ore 22.44 ancora in corso. Fine della perturbazione alle ore 23.50, M=7.9, epicentro le Isole Aleutine Golfo di Alaska.

## DICEMBRE

OMS di Verona 1 dicembre : Dalle ore 08 e per la durata di 40 minuti si sono avute delle strane oscillazioni che si ritengono dovute ad una lontana attività. Ore 16.57 perturbazione nelle correnti telluriche non calcolabili.

Giornale l'Arena 2 dicembre. Una violentissima scossa di terremoto pari per intensità a 7.4 Richter ha interessato nella tarda serata di lunedì (30) l'Alaska.

OMS di Verona 4 dicembre : Ore 15.45 terremoto in direzione NW alla distanza di 40 Km., M=3.3 pari al IV-V Mercalli, epicentro l'Alto Garda (Lombardia).

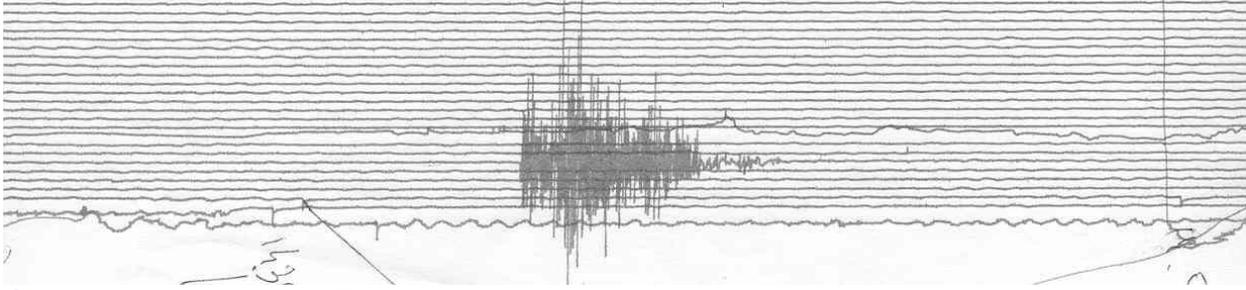


Grafico 4 dicembre 1987

OMS di Verona 6 dicembre : Leggera scossa nelle prime ore della notte. Alle ore 21.00 sono presenti delle ondulazioni bariche.

OMS di Verona 7 dicembre : Alle ore 10.30 sono presenti dei forti campi magnetici, resto calma.

**OMS di Verona 9 dicembre** : Alle ore 01.37 scossa di terremoto con intensità del III Mercalli, distanza 80 Km., epicentro nella zona di Reggio Emilia. In analisi si tratta di due eventi, il primo alle ore 01.37 con intensità del II Mercalli, il secondo dopo 7 secondi con intensità del III Mercalli, ampiezza massima mm 22 (amplificazione di 25 mV) - (89 mm sui 5 mV), la seconda scossa più intensa della prima ha avuto un tempo di onda "P" in 5 secondi con tempo totale di perturbazione di 25 secondi. Il fenomeno è stato avvertito anche in **Città** ma in modo leggero.

**OMS di Verona 12 dicembre** : Fino alle ore 15.00 calma assoluta. Poco dopo le ore 17.45 scossa sismica alla distanza di 55 Km., intensità del IV Mercalli, epicentro la **Val d'Astico (VI)**.

OMS di Verona 17 dicembre : Dalle ore 03.18 telesisma con epicentro la zona Nord - Occidentale dell'isola Giapponese di Honshu, M=6.6, tempo di perturbazione 60 minuti, il fenomeno ha provocato **2 vittime** e 53 feriti.

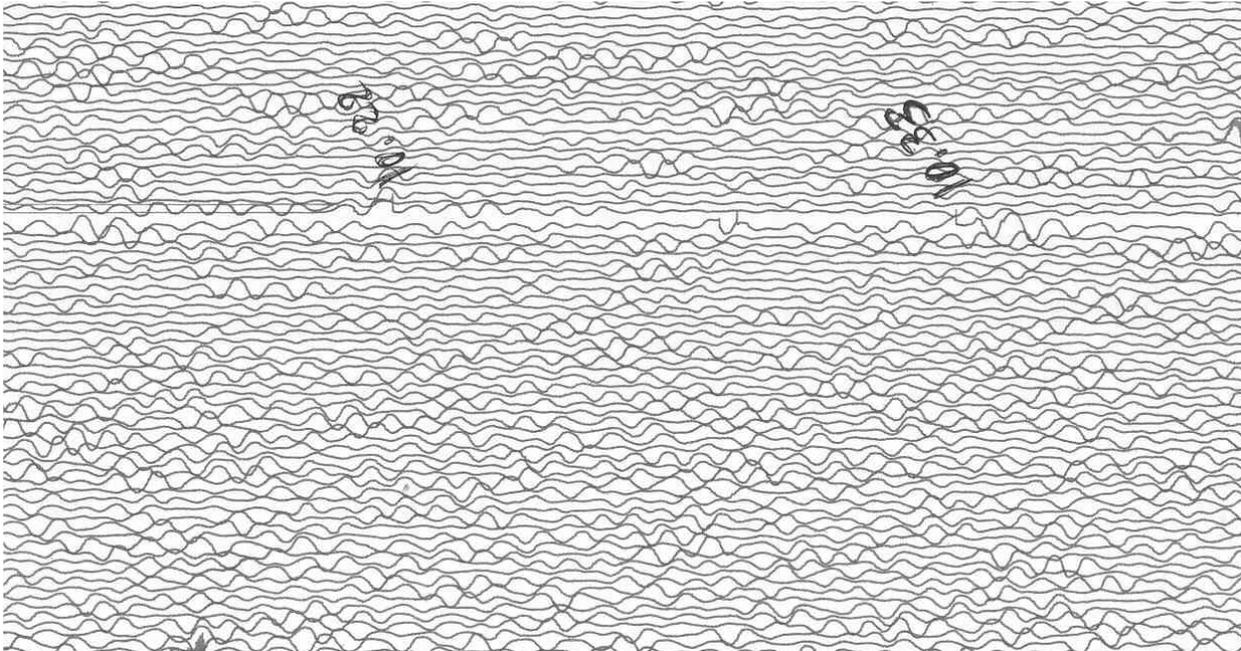
OMS di Verona 18 dicembre : Alle ore 05.52 diagramma sismico per attività sui 500 Km. di distanza, M=4.8 Alle ore 17.32 telesisma sui 4.000 Km. con tempo di onda "P" in 6 secondi, tempo di perturbazione 50 minuti.

OMS di Verona 20 dicembre : Per tutta la notte e di primo mattino si è avuta una registrazione non decifrabile.

Giornale l'Osservatore Romano 23 dicembre. Mosca 22. Una forte scossa di terremoto ha colpito ieri la repubblica Sovietica del Tagikistan, nell'Asia centrale. L'intensità del sisma è stata da 6 a 7, l'epicentro a 180 Km. NE di Dushanbe.

**OMS di Verona 24 dicembre** : Durante il mattino, con inizio alle ore 09 circa, si sono registrate delle micro attività **locali** la più intensa alle ore 10.30. Dalle ore 16.20 circa e per la durata di 20 minuti si è avuta una nuova variazione di campo magnetico nel numero di 10 diagrammi non codificabili.

OMS di Verona 25 dicembre : Per tutto il pomeriggio si è avuto un diagramma ad onda lunga per attività di microsismi. Alle ore 20.30 è ancora presenza questa attività con ampiezza di 3 mm.

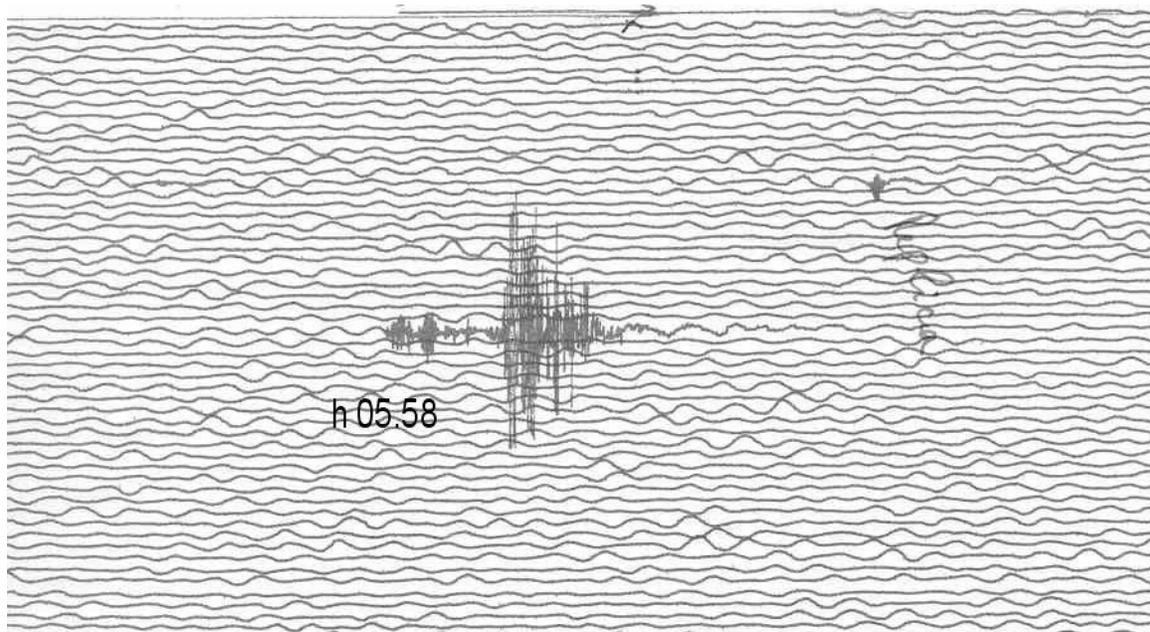


Microsismi

OMS di Verona 26 dicembre : Alle ore 08.30 circa si è avuta una piccola scarica sismica con ampiezza di 5 mm. Nel pomeriggio ancora attività di micro. Alle ore 21.08 forte campo magnetico per variazione statica (UFO ?).

OMS di Verona 27 dicembre : Sono ancora presenti i microsismi.

OMS di Verona 28 dicembre : Alle ore 05.58 (ital) scossa sismica, distanza di 150 Km., epicentro nella zona di Maniago - Barcis - Tramonti (stampa),  $M=3.5$  tempo onda "P" 16 mm, massima ampiezza mm 34 (sui 10 mV), ne sono seguite due leggere repliche, la più intensa alle ore 08.50, ipocentro sui 20 Km. di profondità. Alle ore 21.00 sono presenti ancora dei micro con ampiezza di 4 mm e con un periodo di calma ogni 30 secondi.



OMS di Verona 29 dicembre : Ancora micro con ampiezza di mm 3. Ore 15.00 micro regolari ad onda lunga.

OMS di Verona 30 dicembre : Strano movimento alle ore 20.14.30 (UFO?) era presente Malesani. Alle ore 20.27 fremito continuo per un periodo di 90 secondi. Micro in attenuazione.