

## 2008 GENNAIO

### PARZIALE

#### Se non diversamente indicato, orario degli eventi GMT

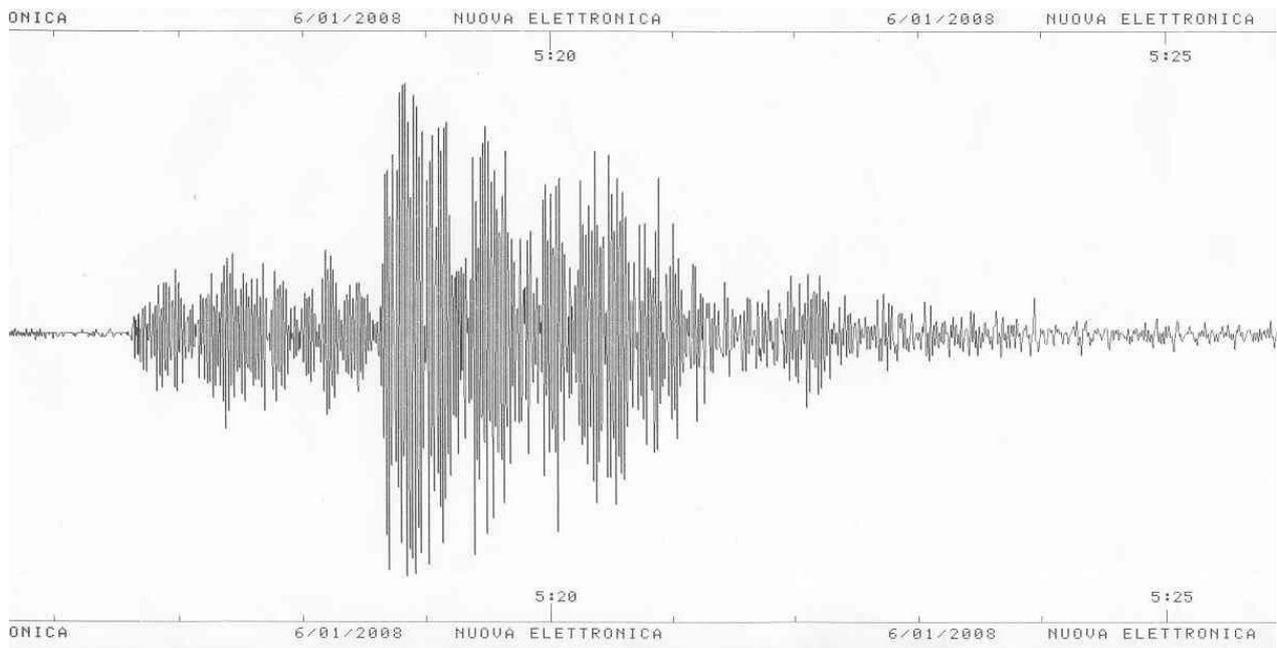
2 gennaio : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 2 di ampiezza.

3 gennaio : Ancora presenza barica con mm 3 di ampiezza.

4 gennaio : Il movimento bariche si presenta molto seghettato e di ampiezza 4 mm.

5 gennaio : Il movimento barico oscilla con mm 5 di escursione grafica.

6 gennaio : Dalle ore 05.16.30 ora evento 05.14.20 (GMT) forte attività sismica per terremoto con epicentro l'est del Peloponneso (Grecia) M=6.1 dep 84 km. (vedi anche 8 giugno)



Una scossa di 6,7 gradi Richter nella capitale greca

Terremoto ad Atene, avvertito nel sud Italia

La terra ha tremato per sette secondi. L'epicentro in mare, tra Creta e il Peloponneso: lievi i danni sulla terraferma

S  
I

## MAPPA



**ATENE** - Una forte scossa di terremoto, di magnitudo di 6,4-6,9 gradi della scala Richter, è stata avvertita in tutta la Grecia, con particolare intensità nella capitale Atene. Non si hanno notizia di danni né di vittime e nella stessa capitale greca non si sono registrate scene di particolare panico. La scossa, registrata alle 13.35 locali (le 12.35 italiane), è stata avvertita anche in diverse regioni meridionali d'Italia, soprattutto in Puglia. È stato avvertita perfino al Cairo, che dista quasi mille chilometri da Atene. In Grecia, le autorità hanno riferito solo di alcuni lievi danni all'aeroporto dell'isola di Citera.

**L'epicentro del sisma** Secondo l'Osservatorio sismologico di Atene, ha avuto il suo epicentro a 215 chilometri a sud di Atene, più o meno fra le isole di Kitira e Creta. I testimoni hanno descritto la scossa tellurica come «lunghissima»: «Ci siamo spaventati moltissimo - ha raccontato un testimone. Io e mia moglie Lena abbiamo sentito una specie di boato e ci siamo precipitati in strada. Il terremoto c'è sembrato durare un'eternità e solo dopo quasi un'ora siamo tornati in casa». Non c'è rischio tsunami, dicono le autorità greche. La televisione ha interrotto la sua programmazione e chiesto testimonianze alla popolazione. Una seconda, più debole scossa, avrebbe avuto il suo epicentro nell'isola di Cefalonia.

**SCOSSA AVVERTITA ANCHE NEL SUD ITALIA** La scossa di terremoto è stata avvertita anche in molte zone del Sud Italia, soprattutto in Puglia e in particolare a Taranto. Le prefetture di Bari, Taranto, Lecce, Brindisi e Foggia, hanno comunicato che non si segnalano danni a persone o a strutture. Funzionari della prefettura di Bari, che hanno contattato immediatamente la Protezione civile, hanno fatto sapere che è stata registrata molta paura tra i cittadini soprattutto tra gli abitanti dei piani alti degli edifici i quali hanno chiesto informazioni su come dovevano comportarsi. La scossa è stata avvertita in maniera distinta anche in tutto il Salento.

08 gennaio 2006

9 gennaio : Dalle ore 08.36 (ora evento 08.26) traccia per attività di tele, periodo strumentale 15 minuti, epicentro Xizang (Cina) M=6.3.

16 gennaio : Sono presenti dei lievissimi movimenti barici.

21 gennaio : Alle ore 16.40 attività sismica con periodo strumentale di 5 minuti epicentro le Alpi Retiche M=3.7.

23 gennaio : Il movimento microbarico misura 3/4 mm di escursione grafica.

24 gennaio : L'oscillazione barica segna 6/7 mm di escursione (S=52).

28 gennaio : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche con ampiezza di mm3.

31 gennaio : mm3.

## FEBBRAIO

1 febbraio : La presenza microbarica segna mm 5/6.

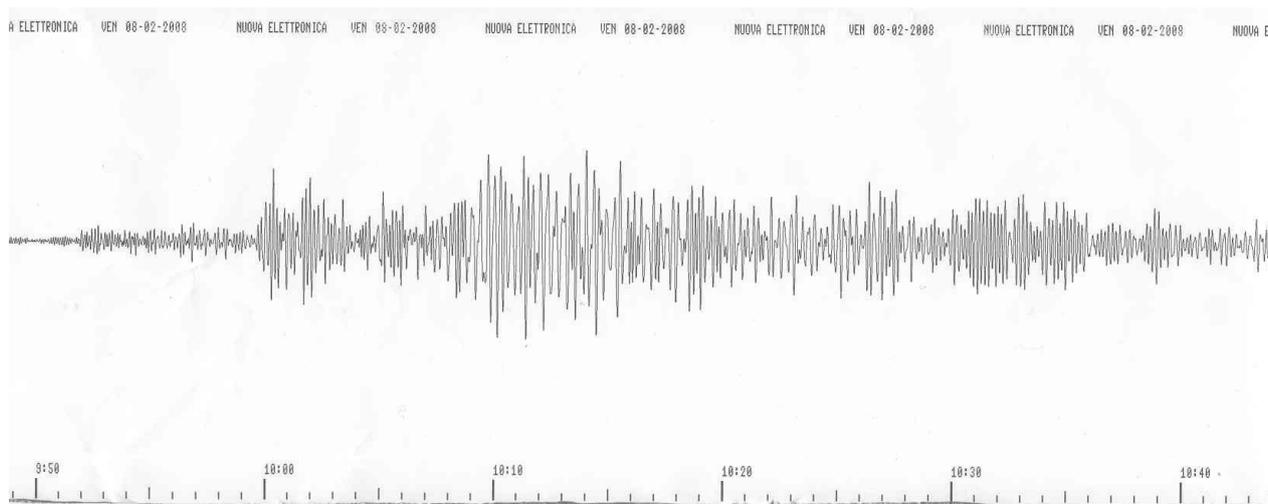
2 febbraio : mm 1.

3 febbraio : Il movimento barico misura mm 2 di escursione. Alle ore 07.42 traccia S per attività di tele.

4 febbraio : Il movimento barico segna mm 2 di escursione. Alle ore 20.29 traccia S per attività di tele.

5 febbraio : mm 1.

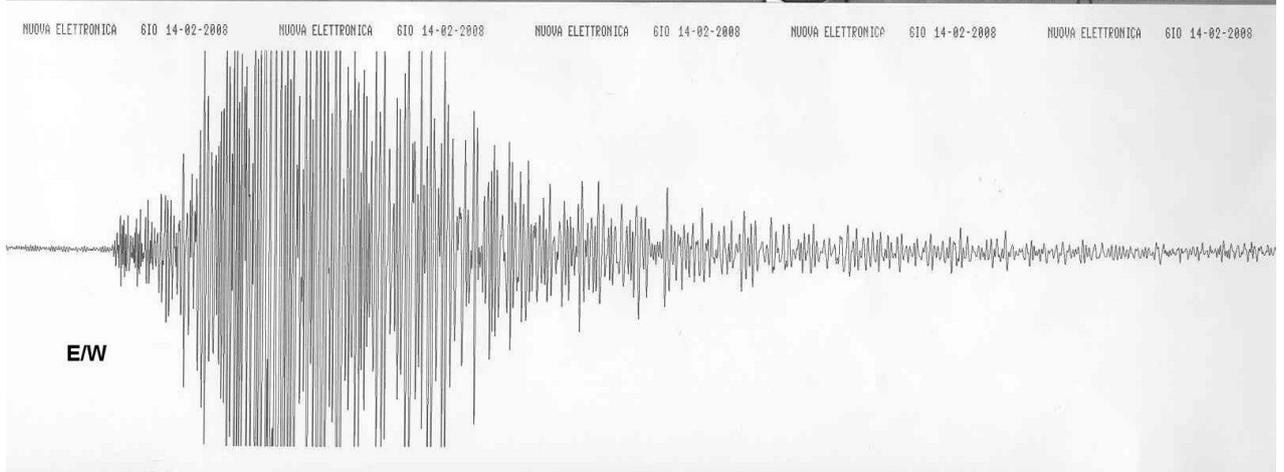
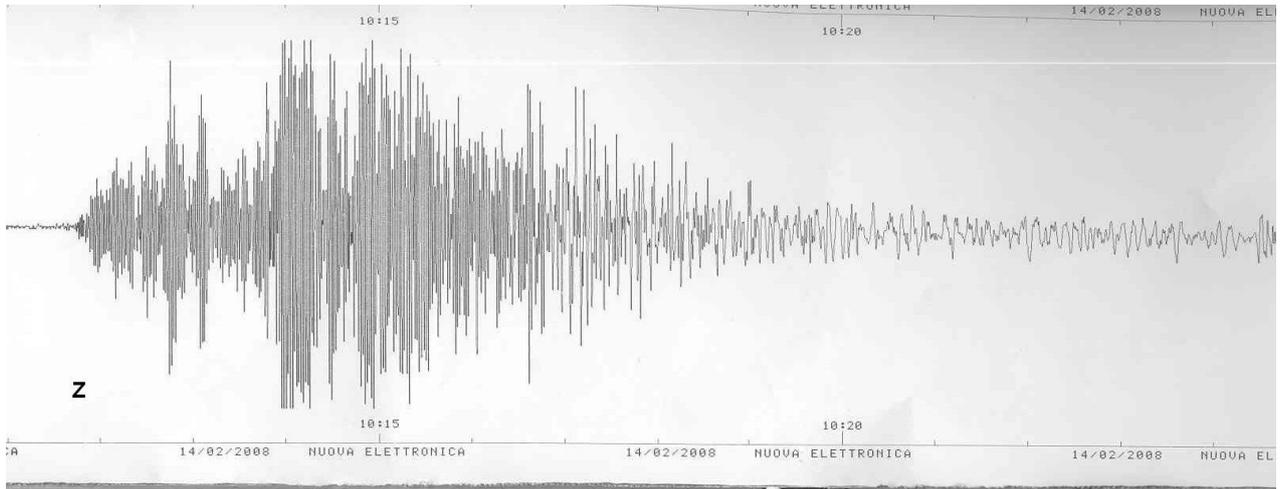
8 febbraio : Il movimento barico segna ancora mm 1 di escursione grafica. Dalle ore 09.46 forte e prolungata attività di telesisma, periodo strumentale 120 minuti.

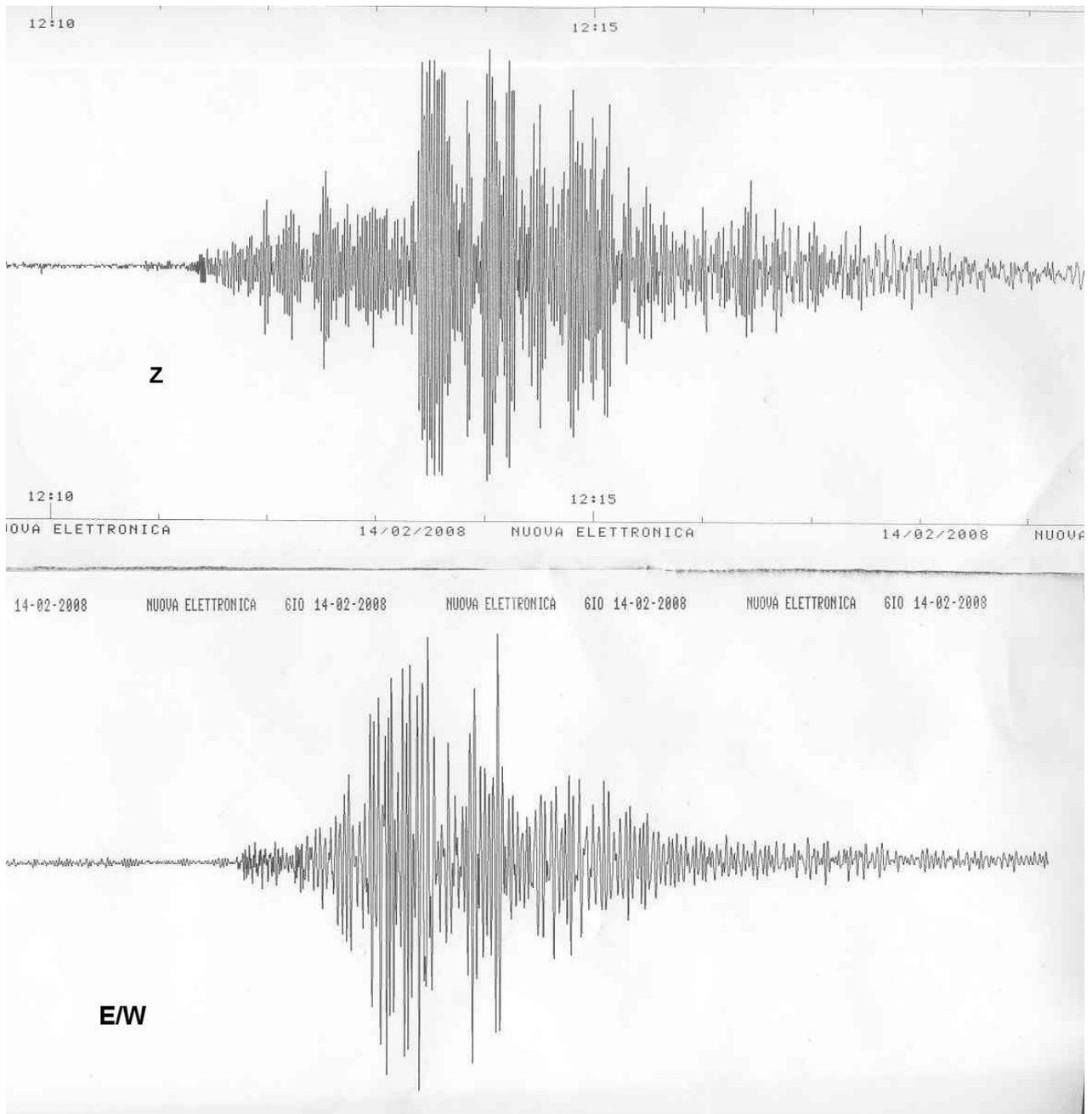


12 febbraio : Alle ore 13.18 traccia (S) per 10 minuti.

14 febbraio : Dalle ore 10.12 forte e prolungata attività di tele con periodo strumentale di 60 minuti, fondo scala per 10 minuti. Altra (replica) dalle ore 12.11 per un periodo strumentale di 40 minuti.

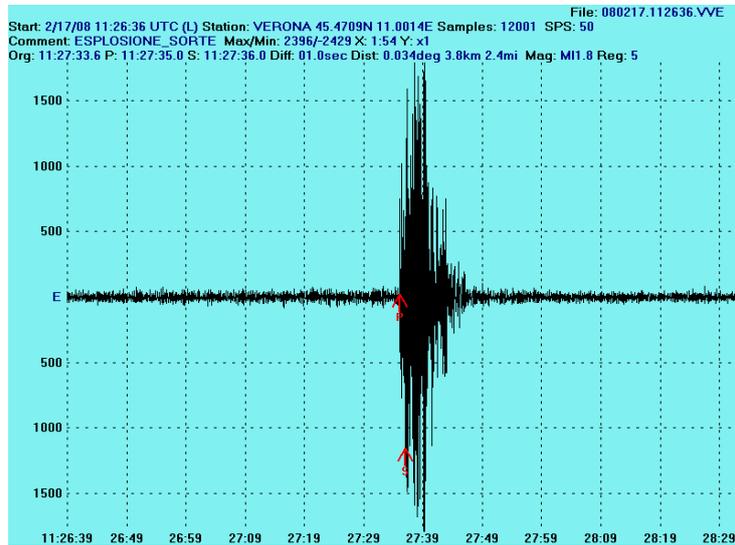
Atene, 14 febbraio 2008 - **Una scossa di terremoto di 7,3 gradi della scala Richter** ha interessato questa mattina il sud della Grecia. Stando agli strumenti dell'Istituto geologico statunitense, l'epicentro del sisma è stato localizzato a circa 61 chilometri a sudovest di Kalamata. **I mezzi di informazione locali hanno riferito di gente che si è riversata in strada** e di scene di panico. Secondo gli strumenti dell'osservatorio geologico greco, il sisma è stato di 6,5 gradi della scala Richter. Al momento, precisa l'istituto, non si hanno notizie di vittime o di gravi danni. **La scossa è stata avvertita lungo tutta la regione del Peloponneso** fino alla capitale. L'Istituto geodinamico dell'Osservatorio di Atene ha precisato che il sisma si è prodotto alle 12:09 (le 11:09 in Italia) e che l'epicentro è stato localizzato 225 chilometri a sudovest della capitale. **La forte scossa di terremoto che questa mattina è stata registrata nel sud della Grecia è stata avvertita anche in alcune zone della Puglia.** "Abbiamo ricevuto chiamate dalla Puglia, da sale operative e da persone residenti a Taranto e a Brindisi", ha detto Andrea Bono della Sala sismica dell'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia. La magnitudo calcolata dell'evento che ha colpito il sud ovest della Grecia (con epicentro a una quarantina di km di profondità in mare) è del 6.7. Una scossa simile è stata registrata in un'altra zona della Grecia lo scorso 6 gennaio.





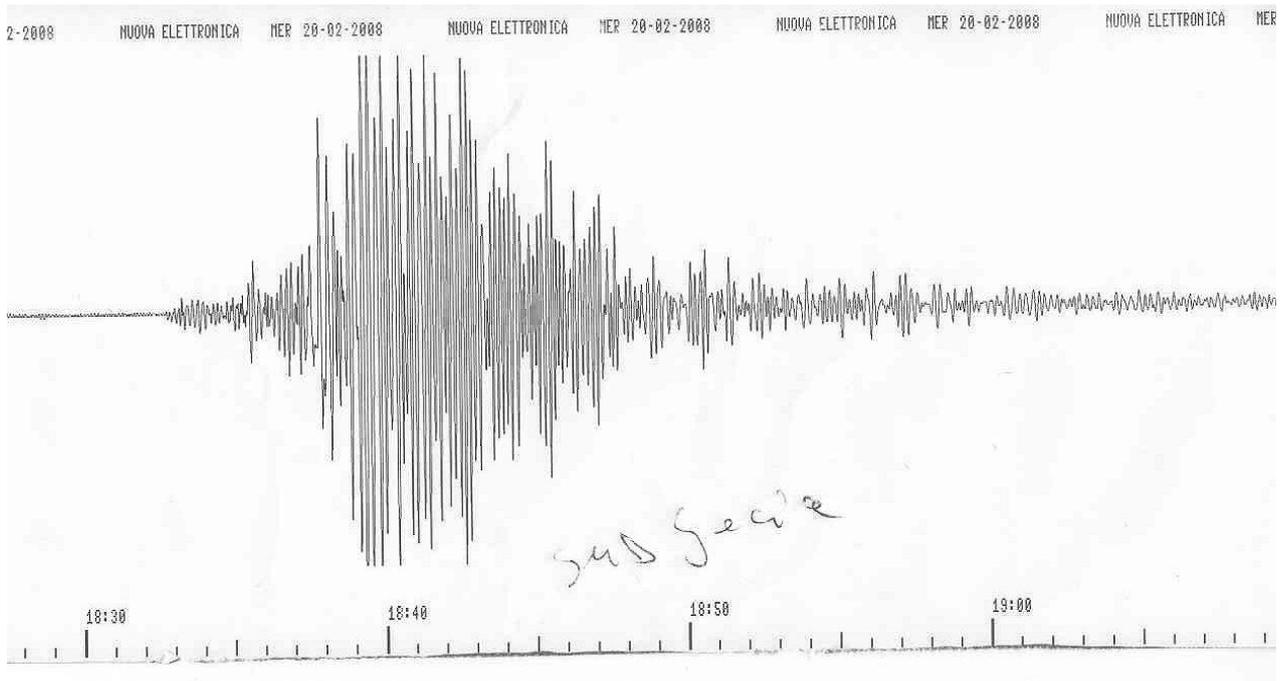
15 febbraio : Dalle ore 17.05 lieve attività per telesisma, periodo strumentale 10 minuti.

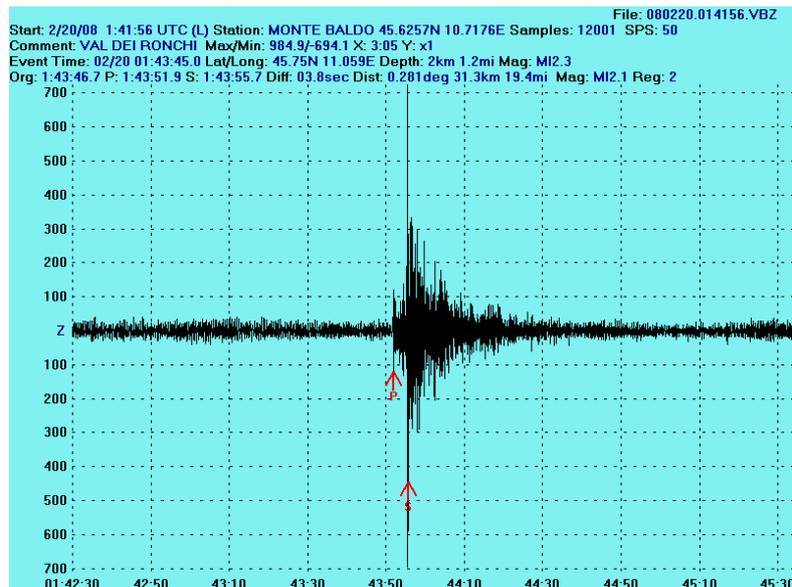
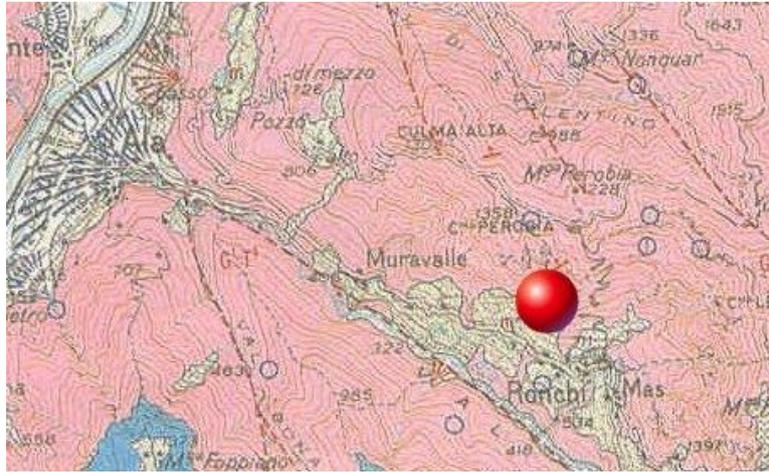
17 febbraio : Ore 11.27.35 (12.27.35 italiane) grafico per esplosione ordigno bellico in località Sorte di Chievo M=1.8.



19 febbraio : Dalle ore 23.19 (ora evento 23.15.42) attività di tele con periodo strumentale 10 minuti, epicentro 50 km sw coste sud Peloponneso (Grecia) M=4.9 dep 23 km.

**20 febbraio** : Alle ore 01.43.45 attività sismica con epicentro la **val dei Ronchi** (TN) M=2.3 dep 2 km., il fenomeno è stato avvertito in alta Lessinia. Dalle ore 08.07 (ora evento 08.06.22) attività di tele con periodo strumentale 10 minuti, epicentro NW Cassino (Lazio) M=4.6. Dalle ore 08.20 (ora evento 08.08.30) prolungata attività di telesima con periodo strumentale di 120 minuti, epicentro le coste NE dell'isola Simeulue – Indonesia M=7.4 dep 26 km. **3 vittime**. Dalle ore 18.29 (ora evento 18.27.11) attività di tele con epicentro le coste SW del Peloponneso M=6.1 dep 35, periodo strumentale 20 minuti.





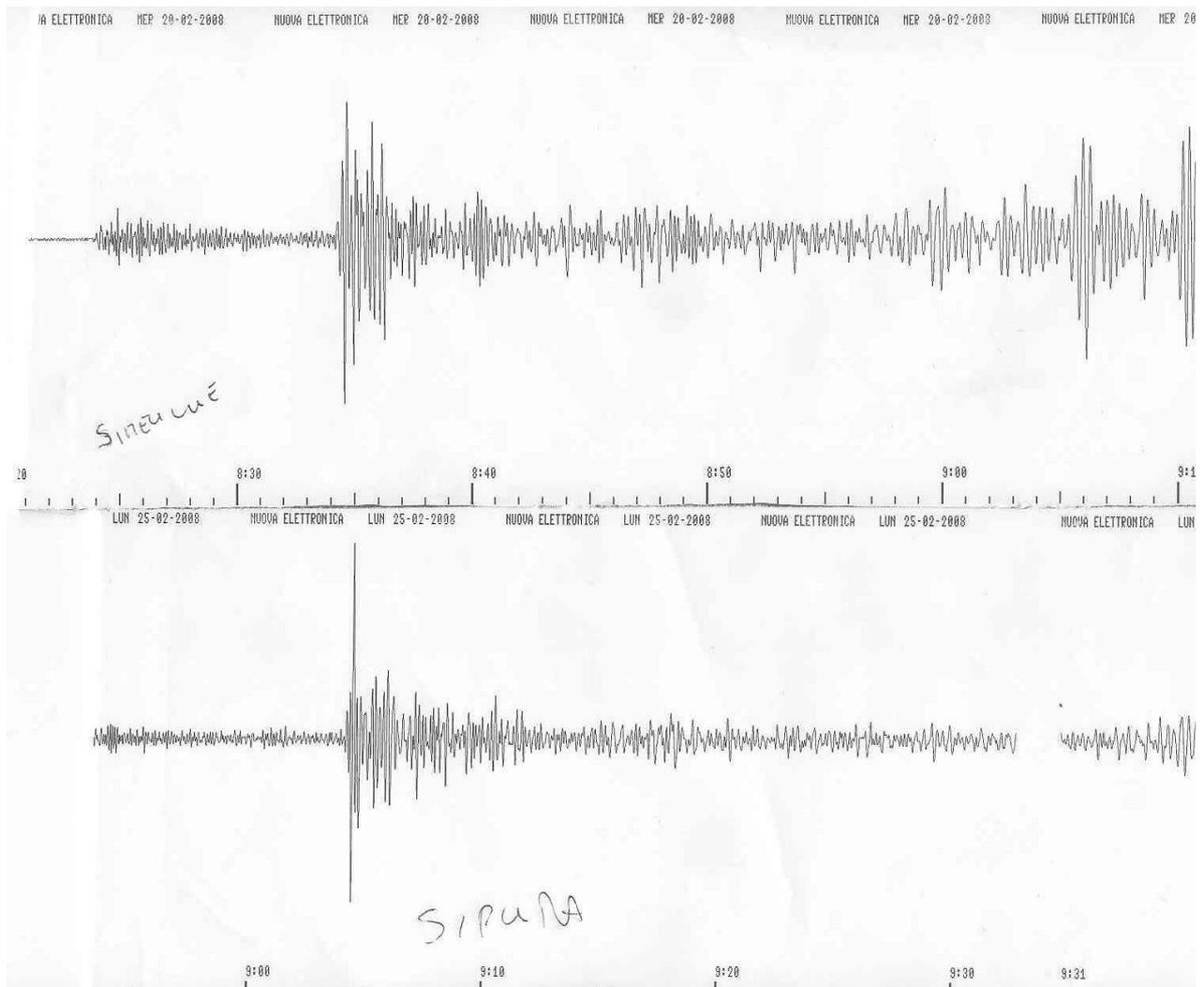
Evento val dei Ronchi (TN)

21 febbraio : Dalle ore 02.53 (ora evento 02.46.18) traccia per tele con epicentro le isole Svalbard (Mar Glaciale Artico) M=6.1, periodo strumentale 60 minuti.

23 febbraio : Sono presenti delle leggere oscillazioni bariche con mm 2/3 di ampiezza. Dalle ore 15.32 traccia sismica con periodo strumentale 4 minuti.

24 febbraio : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche con mm 2 di escursione grafica.

25 febbraio : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 2 di escursione grafica. Dalle ore 08.49 (ora evento 08.36.35) prolungata attività di tele con epicentro tra isola Sipura e Pagai Utara (Indonesia – Oceano Indiano) M=7.0 dep 35, periodo strumentale 120 minuti. Dalle ore 18.18 traccia (S) per tele. Ore 21.15 traccia (S) per tele.



26 febbraio : Sono ancora presenti le oscillazioni bariche con mm 4/5 di escursione in aumento. Ore 04.19 traccia (S) per tele.

27 febbraio : Dalle ore 01 traccia per attività di tele.

29 febbraio : Sono presenti le oscillazioni bariche con mm 3 di ampiezza.

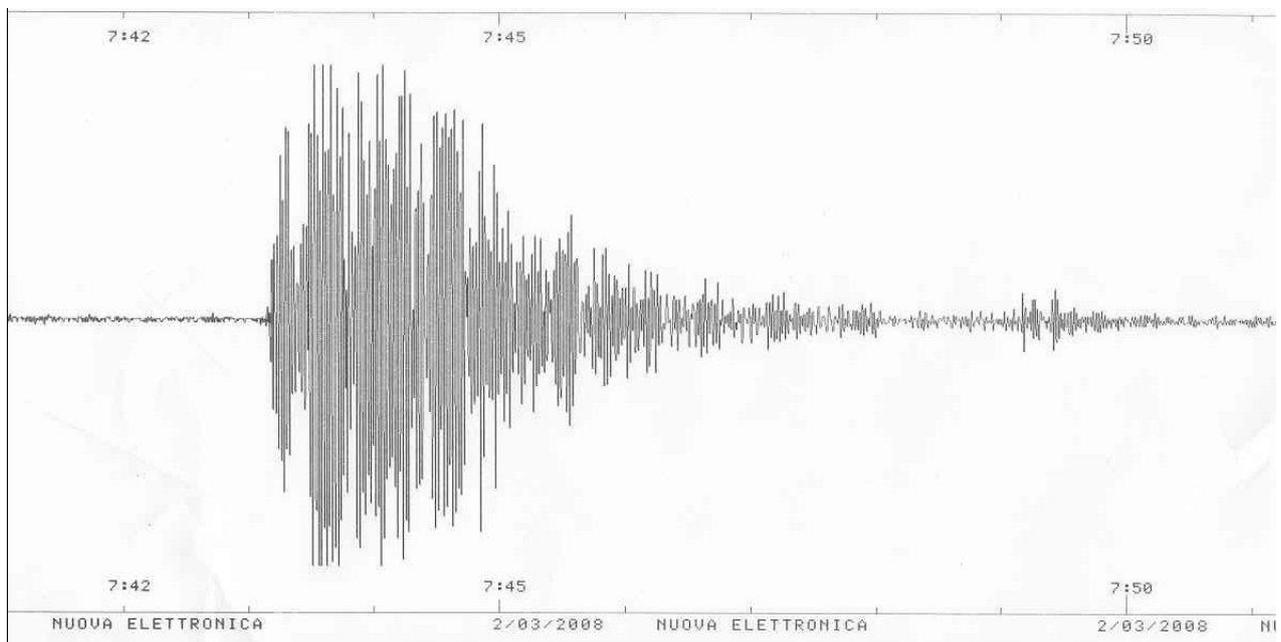
## MARZO

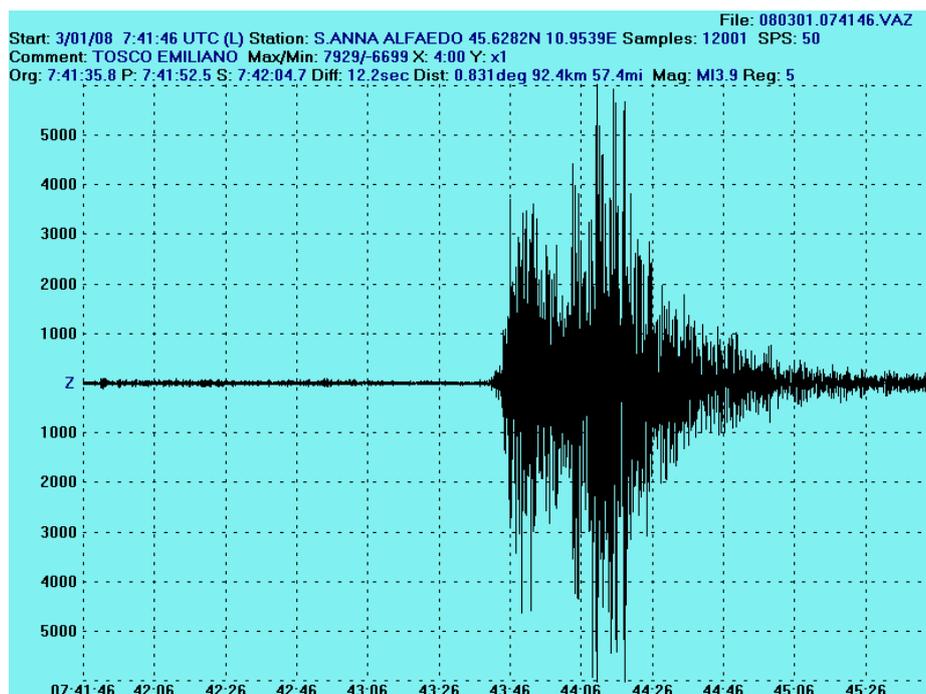
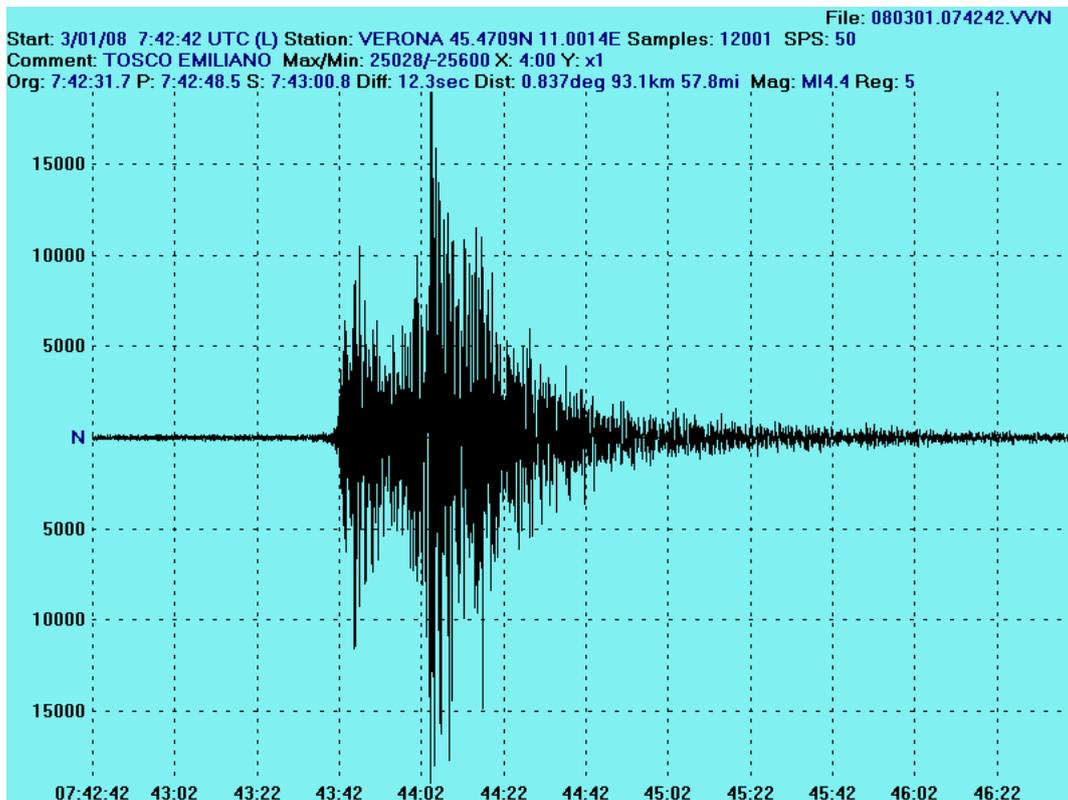
1 marzo : Il movimento barico è ancora presente con 4 mm di escursione grafica, in diminuzione mattino e pomeriggio. Dalle ore 07.43 attività sismica con periodo strumentale di 7 minuti epicentro l'Appennino Settentrionale (Tosco-Emiliano BO-FI) dep 20 km., sono seguite delle repliche.

Terremoto sull'Appennino Tosco-Emiliano Le scosse arrivano anche in Casentino Sono state percepite anche in Casentino e nella provincia di Arezzo le sette scosse sismiche che sono state registrate questa mattina nell'Appennino toско-emiliano. Di queste, tre hanno superato la magnitudo di 3 sulla scala Richter, in due casi arrivando a 4.2 **Arezzo, 1 marzo 2008** Anche ad Arezzo e nel Casentino sono arrivate delle ripercussioni delle scosse sismiche registrate finora nell'Appennino Tosco-Emiliano. Sono sette le scosse sismiche registrate finora nell'Appennino toско-emiliano.

La prima alle 6.14, l'ultima alle 10.14. Di queste, tre hanno superato la magnitudo di 3 sulla scala Richter, in due casi arrivando a 4.2. (Sono i dati della protezione civile fiorentina)

**Bologna, 2 marzo 2008.** - Questa mattina sono state avvertite dalla popolazione dell'appenino tosco-emiliano ulteriori repliche nell'ambito dello sciame sismico che già da ieri aveva interessato la zona. Dalle verifiche effettuate dalla Sala Situazione Italia del Dipartimento della Protezione Civile non risultano al momento danni alle persone o alle cose. **Secondo i rilievi effettuati dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia** le ulteriori repliche sono state registrate alle ore 11.58, 12.24, 12.32 con una magnitudo rispettivamente di 2.7, 2.8 e 3.2. L'epicentro delle repliche è sempre localizzato tra i Comuni di Barberino di Mugello (FI), Scarperia (FI), Vernio (PO) e Castiglione dei Pepoli (BO).





4 marzo : Sono presenti delle leggere oscillazioni bariche con mm 2 di escursione grafica.

5 marzo : Oscillazione grafica con mm 2 di ampiezza.

7 marzo : Oscillazione grafica con mm 4 di ampiezza.

8 marzo : Oscillazione barica con mm 2/3 di ampiezza.

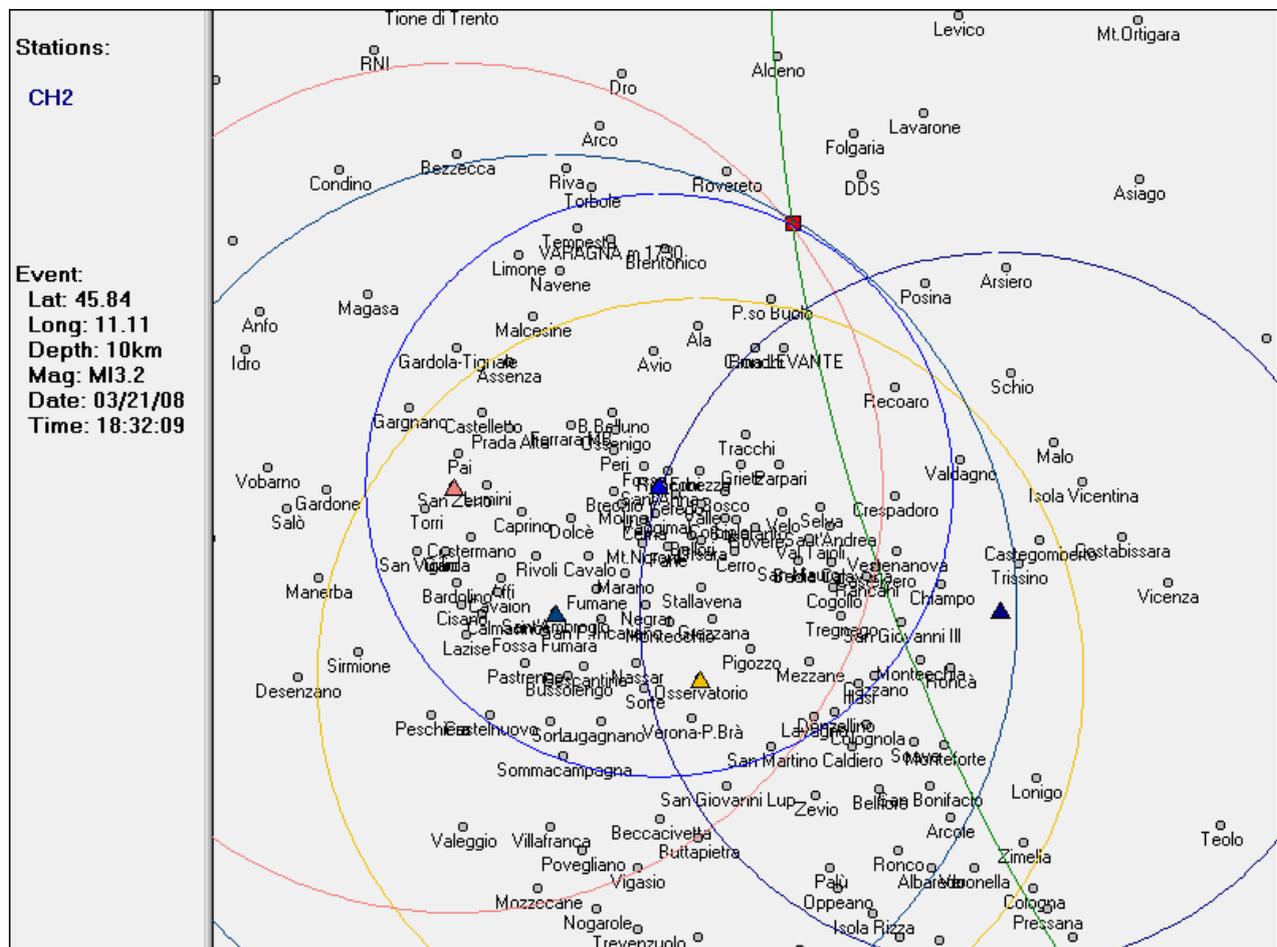
9 marzo : Oscillazione barica quasi assente.

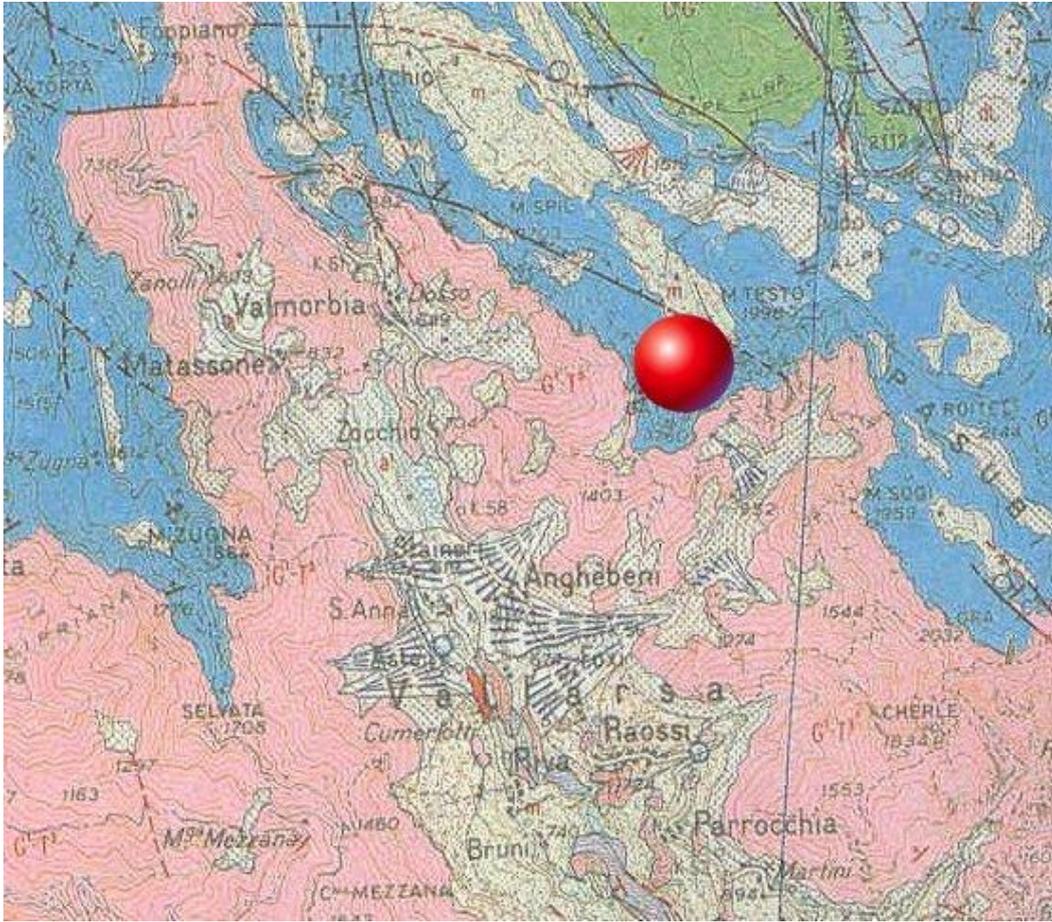
11 marzo : Oscillazione barica in aumento di ampiezza con mm 3 di escursione.

12 marzo : L'ampiezza microbarica registra 3 mm. Alle ore 11.43 traccia per attività di tele, ora evento 11.23.33 epicentro le isole Vanuatu M=6.4, replica alla ore 11.36.55 con traccia dalle ore 11.56.

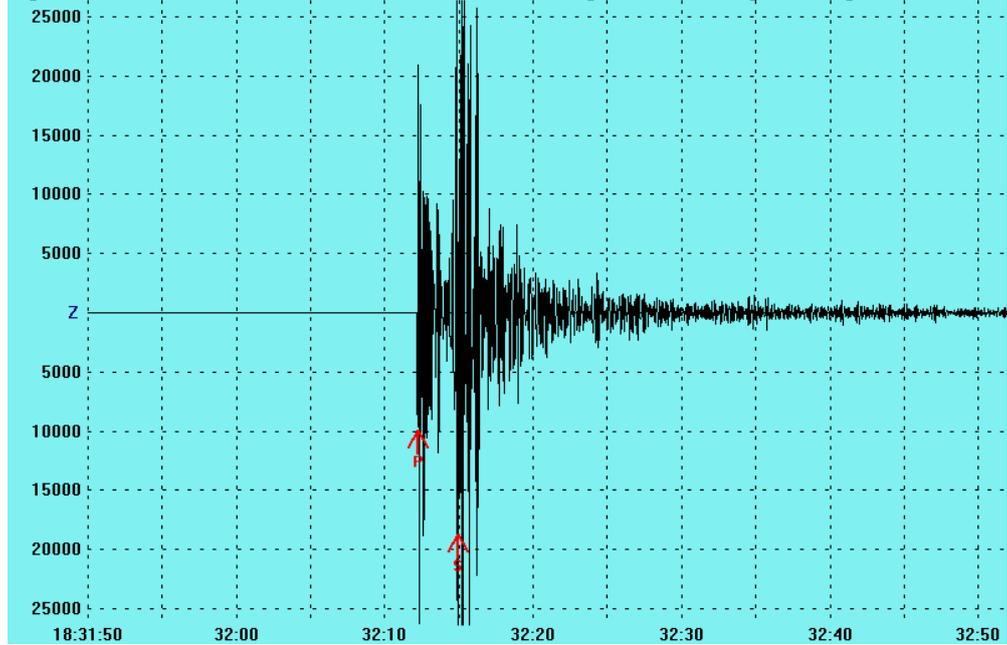
20 marzo : Dalle ore 22.42 (ora evento 22.33.01) prolungata traccia sismica con periodo strumentale di 130 minuti epicentro lo Xinjang (Cina) M=7.1.

**21 marzo** : Sono presenti delle leggere oscillazioni bariche con mm 3 di escursione grafica. Alle ore 18.32.09 (19.32 Italiane) attività sismica con epicentro in **Vallarsa (TN)** M=3.2, evento superficiale dep 10 km., la propagazione sismica si è avvertita in tutta la Lessinia nord occidentale.





File: 080321.183013.VAZ  
 Start: 3/21/08 18:30:13 UTC (L) Station: S.ANNA ALFAEDO 45.6282N 10.9539E Samples: 12001 SPS: 50  
 Comment: NE ALA - MONTE ZUGNA Max/Min: 33781/-35047 X: 1:02 Y: x1  
 Event Time: 03/21 18:32:09.0 Lat/Long: 45.84N 11.11E Depth: 10km 6.2mi Mag: M13.2  
 Org: 18:32:08.5 P: 18:32:12.2 S: 18:32:14.9 Diff: 02.7sec Dist: 0.137deg 15.3km 9.5mi Mag: M13.2 Reg: 10



St Sant'Anna d'Alfaedo

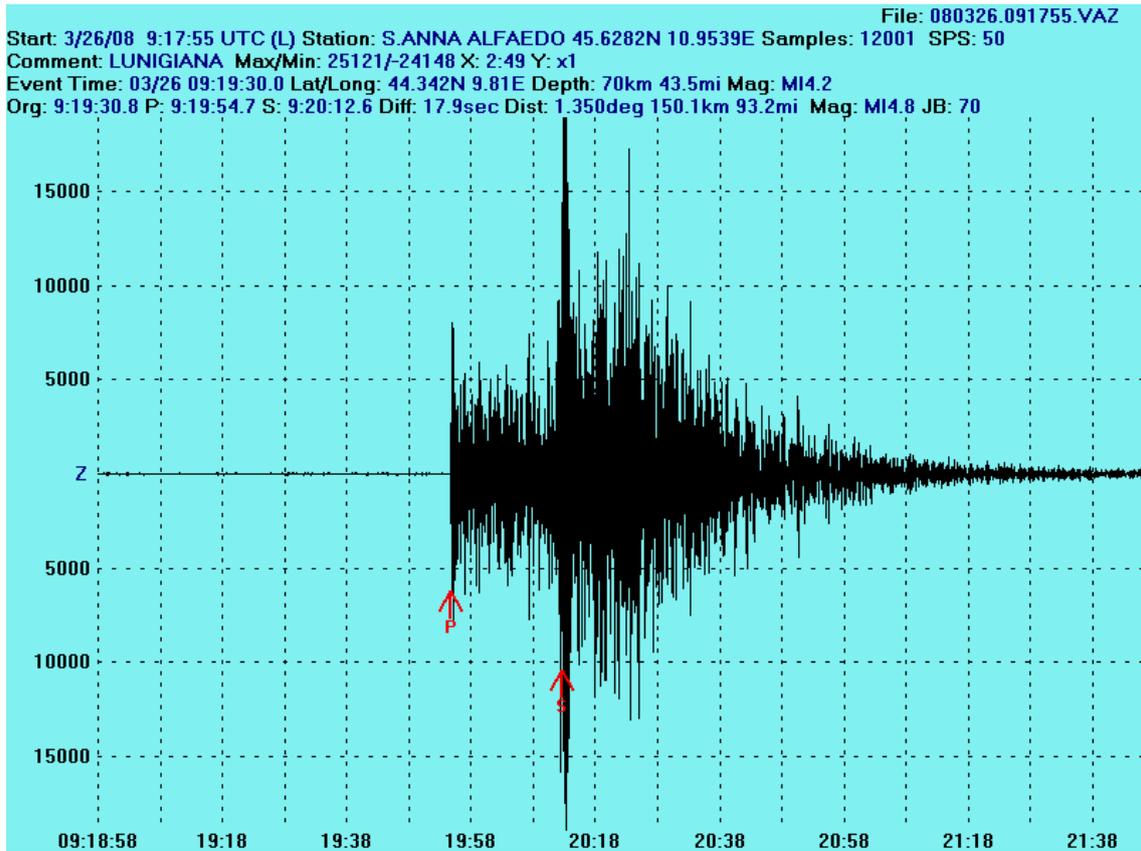
23 marzo : Alle ore 20.20 (ora evento 20.11.11) attività sismica con epicentro il sud della Grecia M=4.8, periodo strumentale 10 minuti.

**25 marzo Firenze** - Terremoto nella zona dell'Appennino Forlivese. L'evento sismico è stato avvertito questo pomeriggio dalla popolazione. L'epicentro è stato localizzato tra i comuni di Premilcuore, Portico San Benedetto in provincia di Forlì e San Godenzo in provincia di Firenze. Dalle verifiche effettuate dalla sala situazione Italia del Dipartimento della Protezione Civile al momento non risultano danni alle persone o alle cose. Secondo i rilievi effettuati dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia l'evento sismico è stato registrato alle ore 16.58, con una magnitudo di 2.3. Una replica si è verificata alle ore 17.07 con magnitudo 2.4, con epicentro in provincia di Forlì tra le località di Premilcuore, Portico di Romagna e Tredozio.

### **27 marzo La Spezia**

Paura, scuole evacuate, fuggi fuggi dagli uffici e centralini di vigili del fuoco e forze dell'ordine bombardati di telefonate ieri mattina per una scossa di terremoto del quarto grado della scala Richter chiaramente avvertita in tutta la provincia spezzina. L'epicentro del sisma è stato localizzato tra i comuni di Rocchetta Vara, Zignago e Calice e Zeri. Erano le 10 e 19 quando la terra ha tremato e la scossa è stata sentita particolarmente violenta in tutta la val di Vara, lungo la costa sino al confine con la provincia di Genova e anche in città in particolare ai piani alti degli edifici. Alla Spezia i lavoratori di alcuni uffici sono usciti in strada e così è successo anche dai reparti dell'ospedale Sant'Andrea dove alcuni dipendenti si sono ritrovati nei giardini sulla collina di San Cipriano. Preoccupazione anche nelle scuole e dopo un veloce giro di telefonate dalle direzioni didattiche è stata presa la decisione di evacuare gran parte degli edifici. Un modo anche per testare i piani di evacuazione delle scuole. In alcune aule i ragazzi si sono messi in posizione di sicurezza sotto i banchi e poi ordinatamente, secondo le procedure studiate e senza panico, sono iniziate le procedure di evacuazione di aule ed edifici. Tutto si è svolto con tranquillità e la centralissima piazza Verdi si è improvvisamente popolata dei ragazzi usciti dagli edifici della scuola media ed elementare. Stessa scena in numerose altre scuole della città ma anche in altre località della provincia a cominciare dalla val di Vara dove la scossa è stata avvertita con maggiore intensità. Ragazzi all'esterno delle scuole anche a Mazzetta, Lerici, Vezzano Ligure e in alcune scuole della Lunigiana in particolare nella zona di Pontremoli e Villafranca. Mentre gli studenti restavano all'esterno delle scuole i meccanismi della protezione civile spezzina scattavano pronti a fronteggiare l'eventuale emergenza. Ai centralini dei vigili del fuoco è arrivata una raffica di telefonate per segnalare la scossa e soprattutto per chiedere notizie di eventuali danni. La protezione civile si è attivata e sono stati allertati tutti i servizi di controllo già dislocati sul territorio. Mentre la centrale operativa dei vigili del fuoco era pronta a far scattare i necessari soccorsi, le pattuglie delle forze dell'ordine secondo le procedure prestabilite hanno ispezionato il territorio e i punti considerati a maggior rischio a cominciare da ponti e viadotti alla ricerca di eventuali danni o situazioni di pericolo. Col passare del tempo però si è capito che la scossa non aveva provocato danni e infatti non si è registrato alcun intervento. Nel giro un'ora la situazione è tornata alla normalità, i ragazzi sono rientrati in classe e la Prefettura ha tenuto in attività solo alcuni servizi nel caso di una nuova scossa. Il sisma registrato esattamente alle dieci, 19 minuti e 31 secondi ha avuto come epicentro la zona compresa tra Suvero e i Casoni ed è avvenuto ad una profondità di 67 chilometri con una magnitudo di 4,1 della scala Richter. Solo

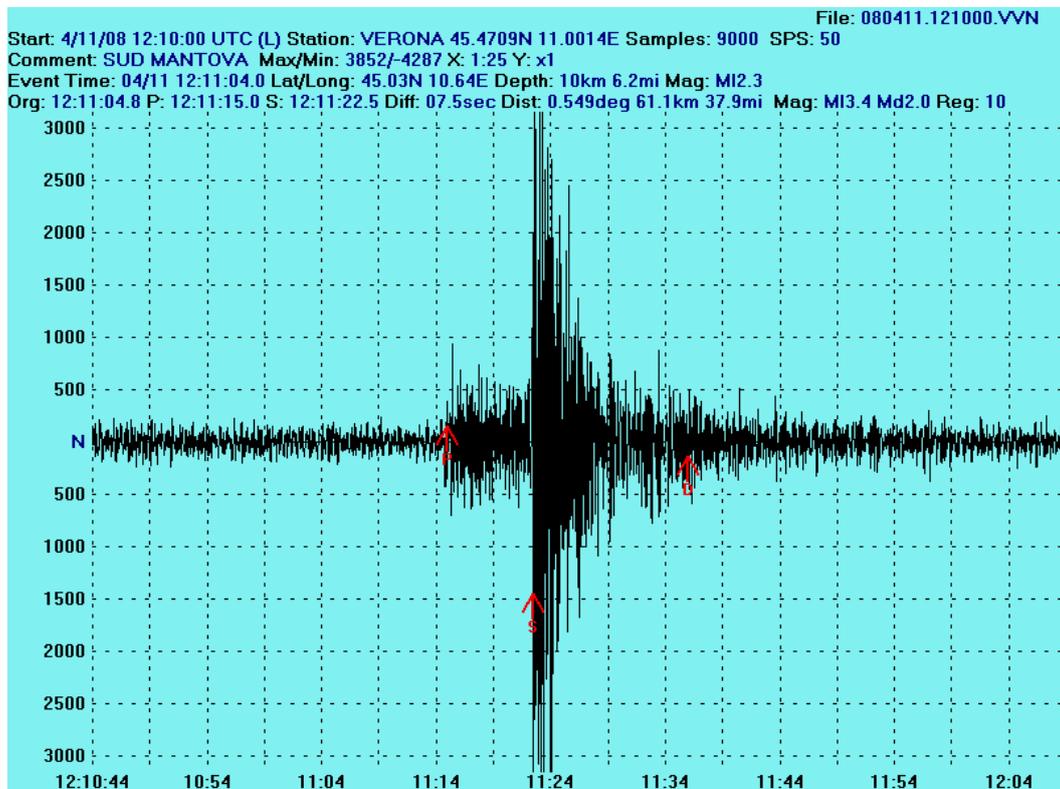
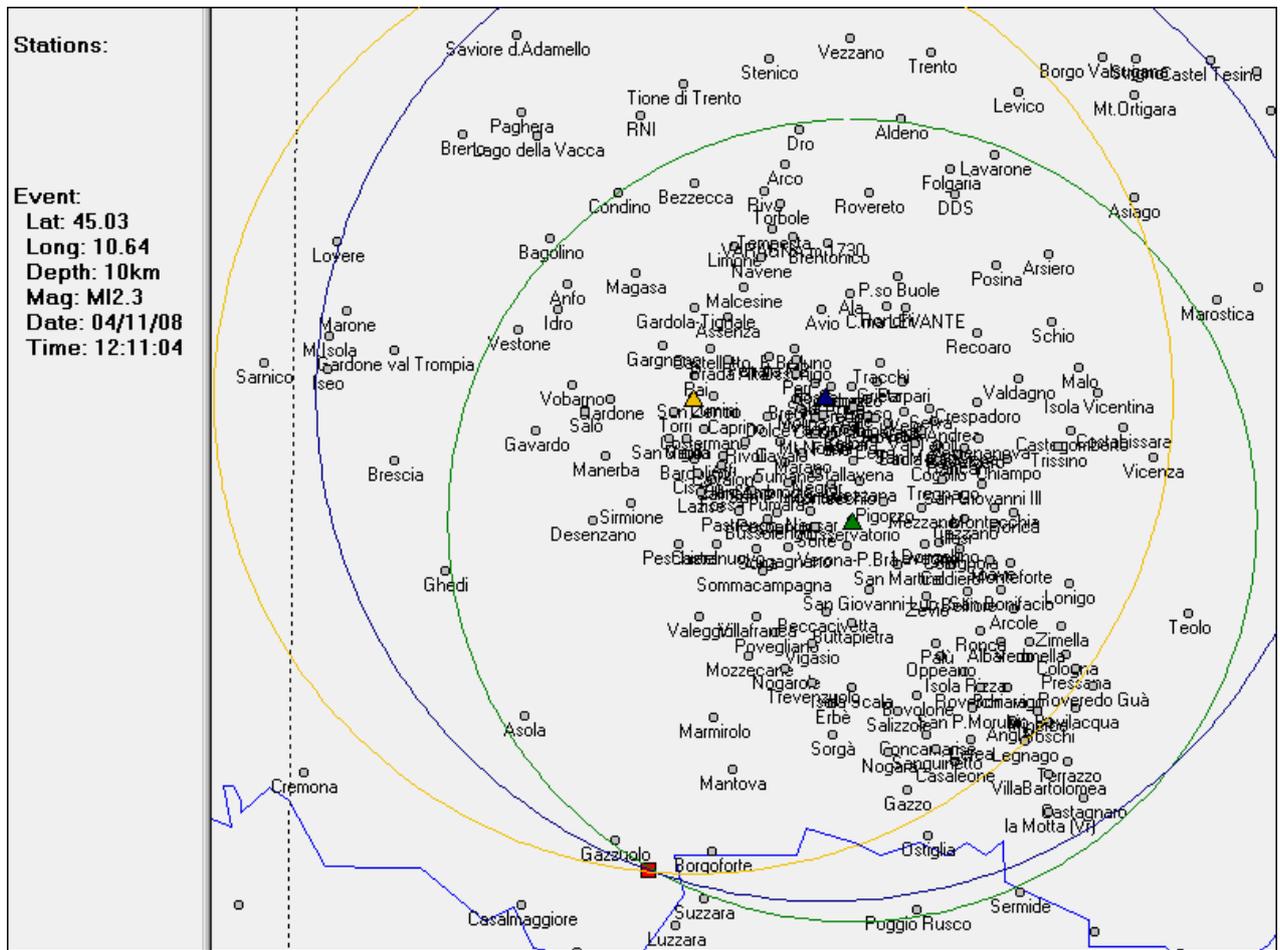
venerdì scorso un'altra scossa era stata avvertita nello spezzino con epicentro ai piedi della collina di Montemarcello.



St Lessina NW

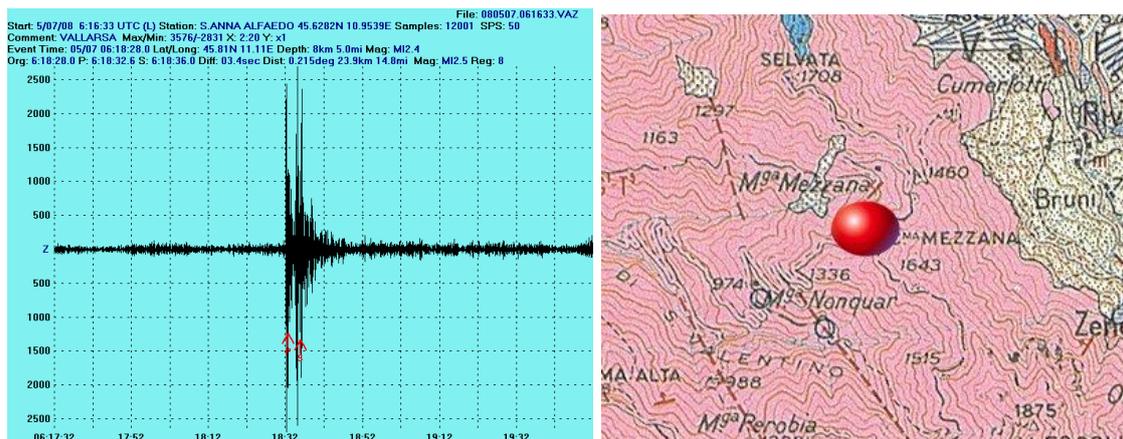
APRILE

11 aprile : Alle ore 12.11.04 attività sismica con epicentro il SE di Mantova alle foci dell'Oglio con il Po M=2.3.

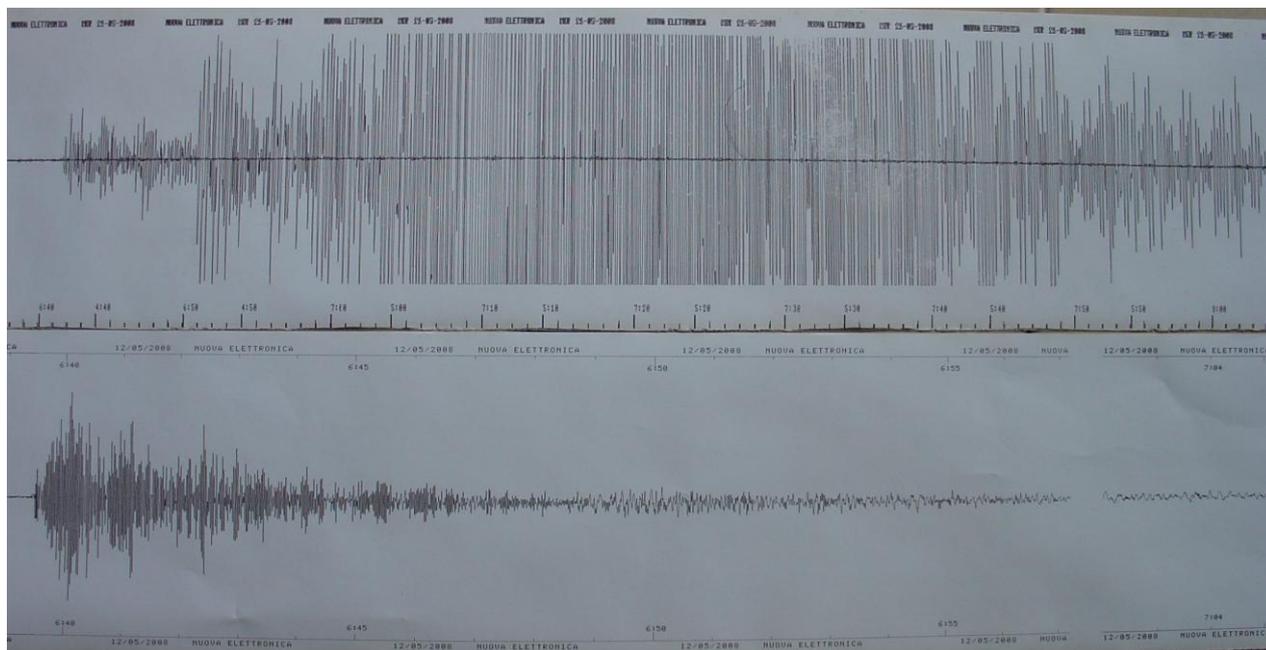


## MAGGIO

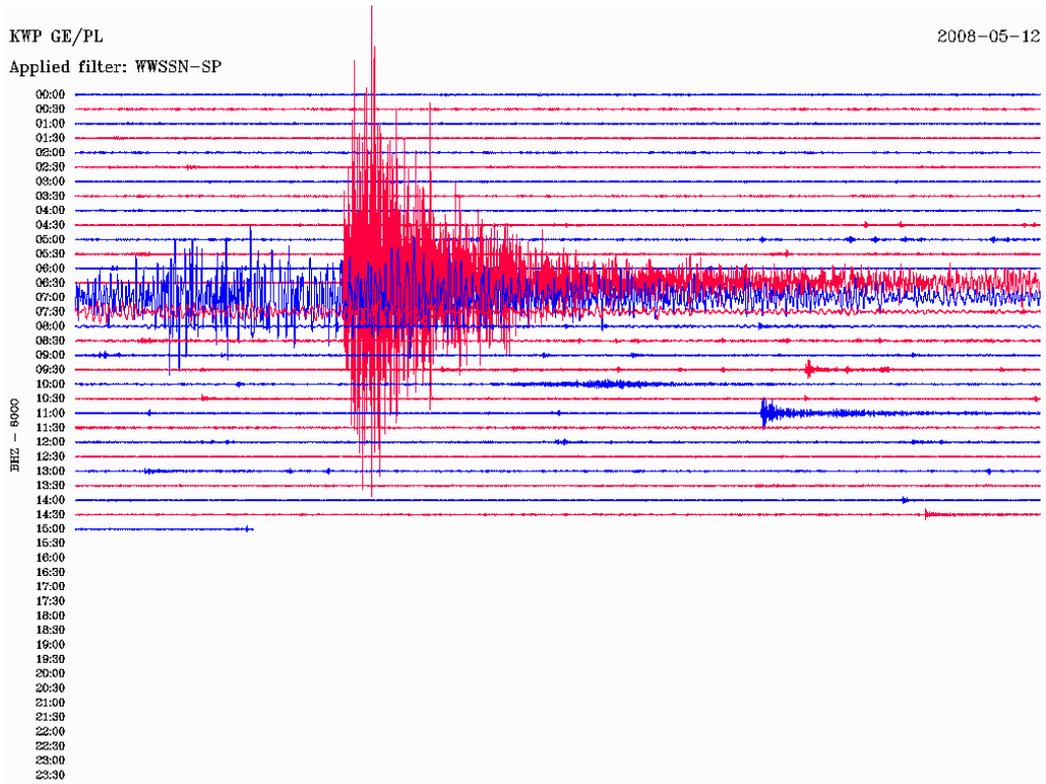
7 maggio : Alle ore 06.18 attività sismica con epicentro la **Vallarsa** (TN)  $M=2.4$



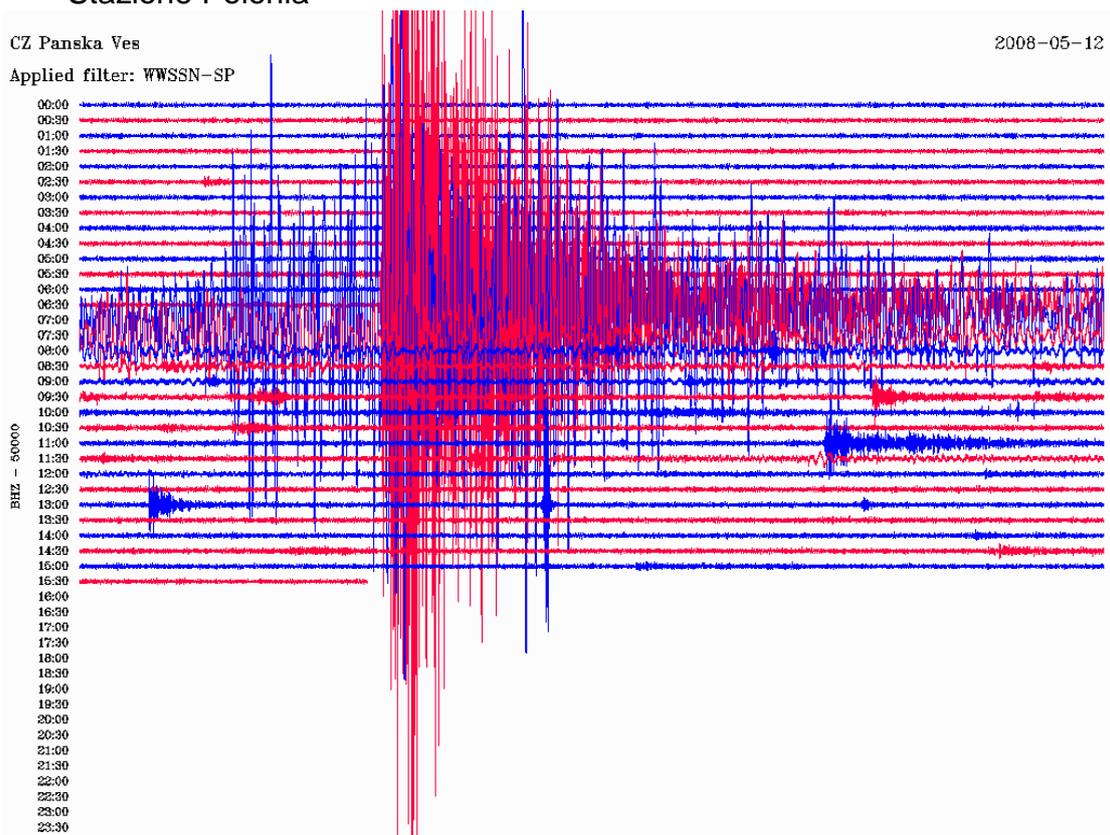
Verona 12 maggio : Dalle ore 06.39 (ora evento 06.27.59) forte prolungata attività di telesisma con epicentro il Sichuan (Cina)  $M=7.8$ , periodo strumentale fino alle ore 08.20, fondo scala dalle ore 05.00 per un periodo di 40 minuti. (69.000 Vittime)



(St di Verona) sopra componente E/W sotto Z

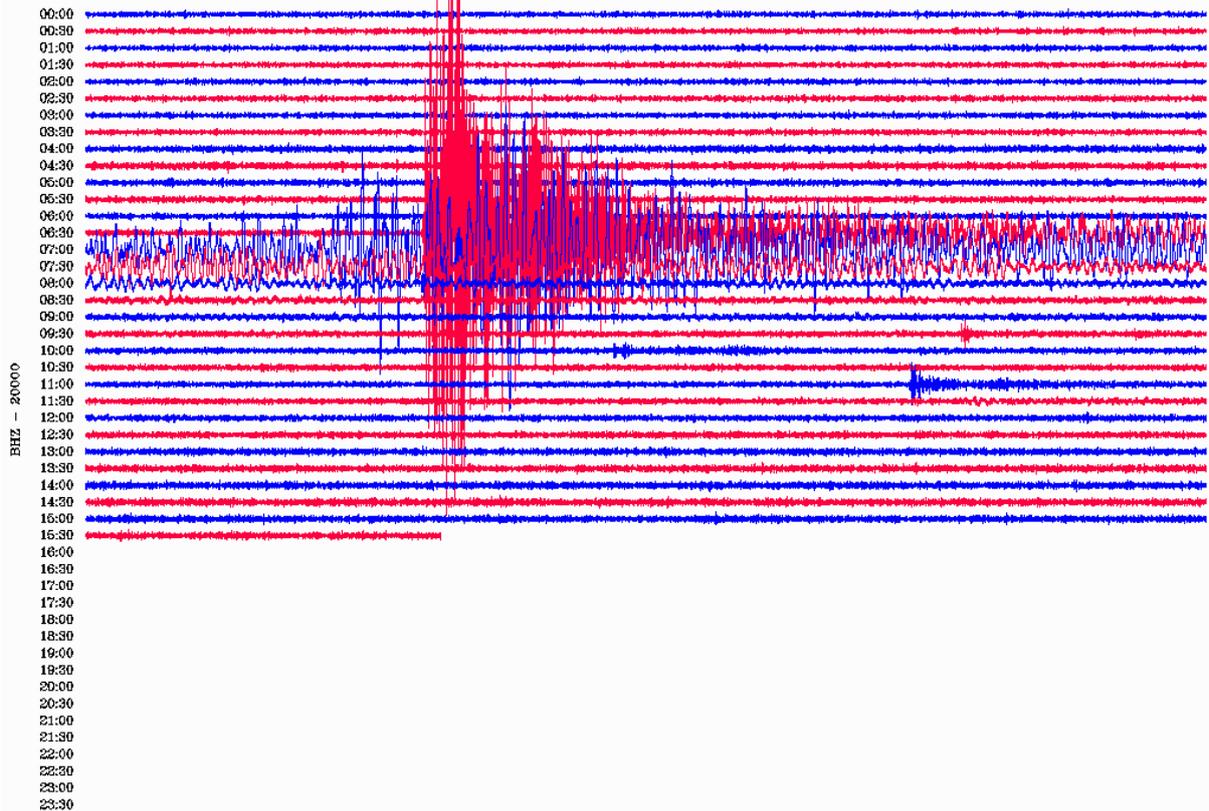


### Stazione Polonia



### Stazione Cecoslovachia

Applied filter: WWSSN-SP



Stazione Trieste

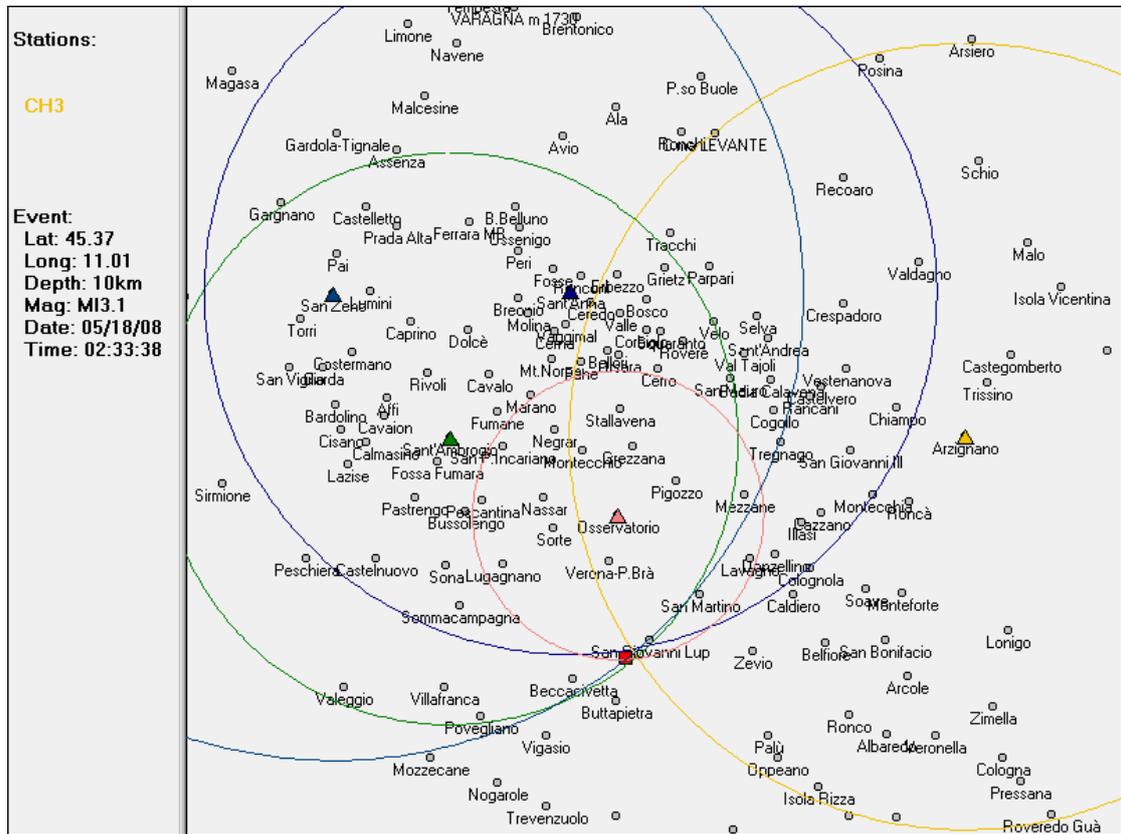
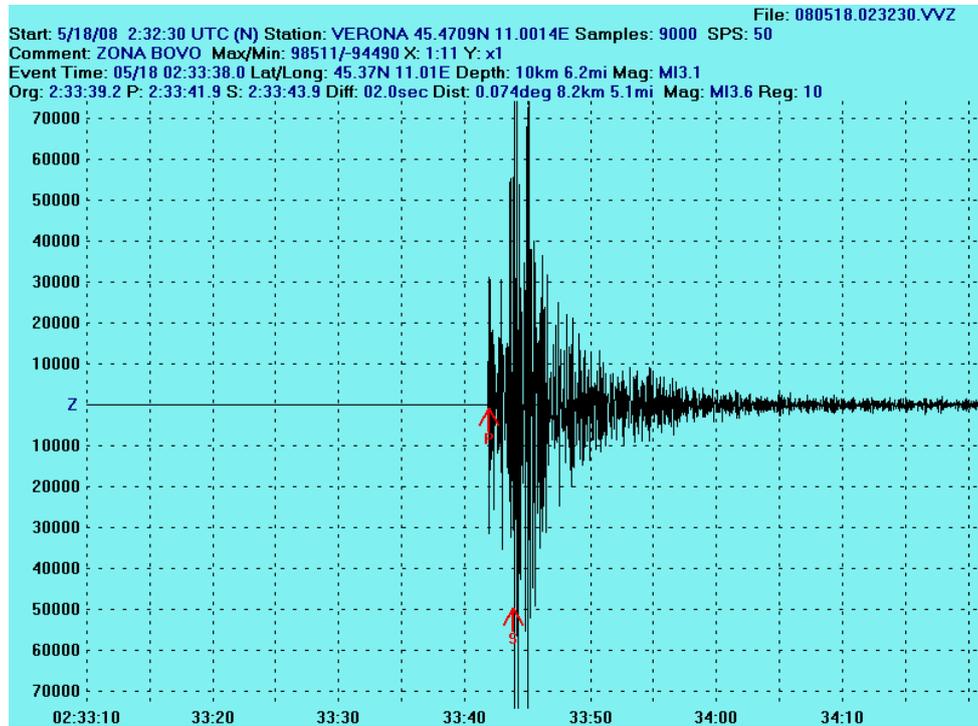
***Aumenta il bilancio del terremoto che ha provocato finora quasi 15mila accertate Oltre 7mila morti a Yingxiu, 30mila dispersi a Shifang e 25mila sotto le macerie***

**Cina, il sisma ha cancellato le città  
"Oltre 50.000 dispersi nel Sichuan"**

Pechino | 18 maggio 2008

**Cina, 32.500 morti. Paura per le inondazioni: un milione in fuga**

**18 maggio Verona** : Alle ore 04.33.44 (italiane) attività sismica con epicentro tra Buttapietra, Beccacivetta, Bovo, S.Giovanni Lupatoto M=3.1 il fenomeno chiaramente avvertito dalla popolazione si è manifestato con chiaro e cupo boato seguito da un fremito a carattere sussultorio. Piccole repliche nei giorni successivi.



# Crollate più di 70mila case

*Torna l'incubo terremoto, i tremori avvertiti anche a*

25 maggio 2008

**Xiao Zhihu, 80 anni e semi-paralizzato, è stato salvato nella città di Mianzhu  
Pechino: 62.664 morti e 23.775 dispersi. Il premier: "Forse 70-80mila vittime"**

## **Cina, estratto vivo dopo 266 ore La terra trema ancora nel Sichuan**

Forte scossa nel distretto di Qingchuan. A Chengdu gente in strada  
Almeno una persona ha perso la vita, 400 feriti e oltre 70 mila case distrutte

Pechino | 28 maggio 2008

## **Cina, oltre 68mila morti. Lago a rischio esondazione: oltre 150mila persone evacuate**

Pechino | 27 maggio 2008

## **In Cina sospeso l'obbligo di avere un solo figlio per i terremotati**

CRESCE ANCORA IL BILANCIO DELLE VITTIME DEL TERREMOTO: SONO QUASI 69 MILA

## **Beichuan, evacuate 1,3 milioni di persone**

*Una frana causata dal sisma ha bloccato un fiume e creato un pericoloso lago. Che ora minaccia due città*

## **Rischia di esondare il lago nella provincia sud-occidentale cinese del Sichuan**

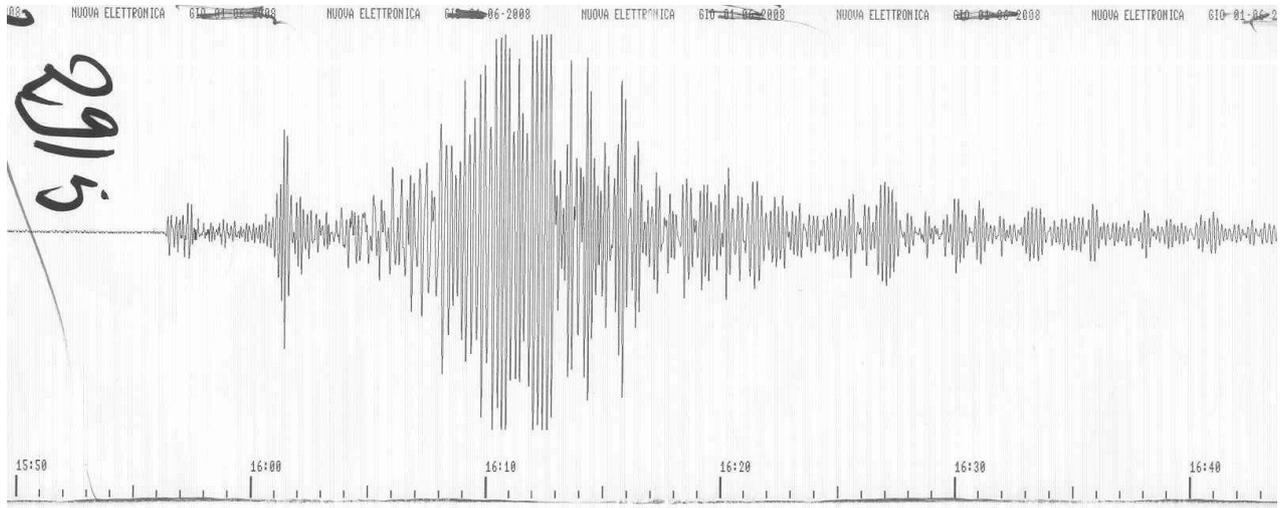
Teheran | 27 maggio 2008

Terremoto di 5,3 gradi della scala Richter nel nord ovest dell'Iran

Un terremoto di intensità pari a 5,3 gradi sulla scala aperta Richter ha investito in mattinata l'Iran nord-occidentale, colpendo in particolare la provincia di Zajan. Lo ha reso noto l'agenzia di stampa ufficiale 'Irna', secondo cui in molte zone gli abitanti hanno abbandonato gli edifici in preda al panico, nel timore di crolli, mentre in diverse località le

linee telefoniche risultano interrotte; non si ha peraltro al momento notizia di feriti ne' di altri danni materiali. Il territorio iraniano e' caratterizzato da un'elevata attivita' sismica. Una devastante scossa sismica ha causato, alla fine di dicembre 2003, oltre 40.000 morti in Iran meridionale, cancellando la città di Bam e determinando un'emergenza umanitaria di proporzioni enormi.

29 maggio : Alle ore 15.46.00 tele con epicentro 50 km SE Reykjavik (Islanda) M=6.2, periodo strumentale 80 minuti.



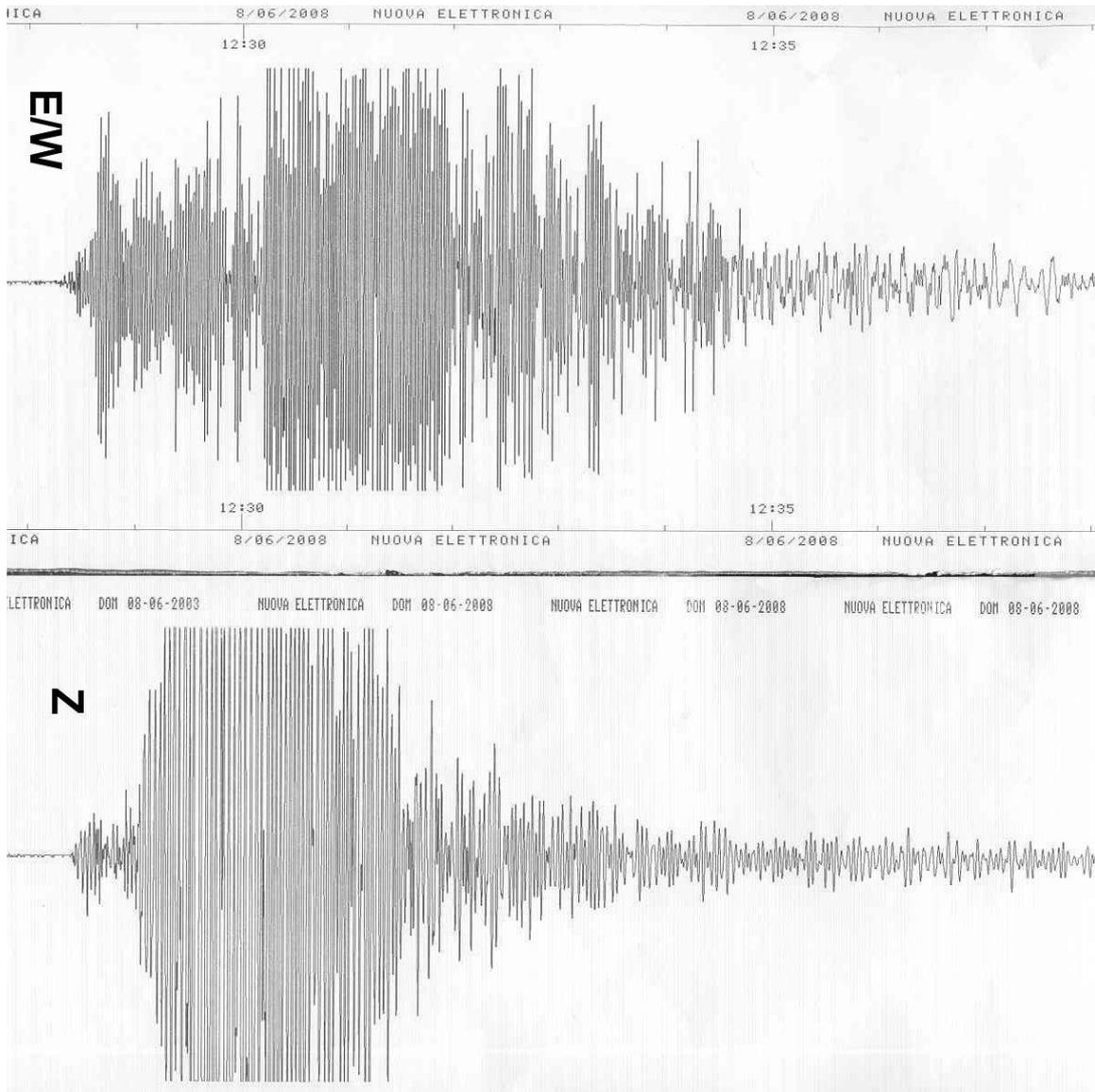
## GIUGNO

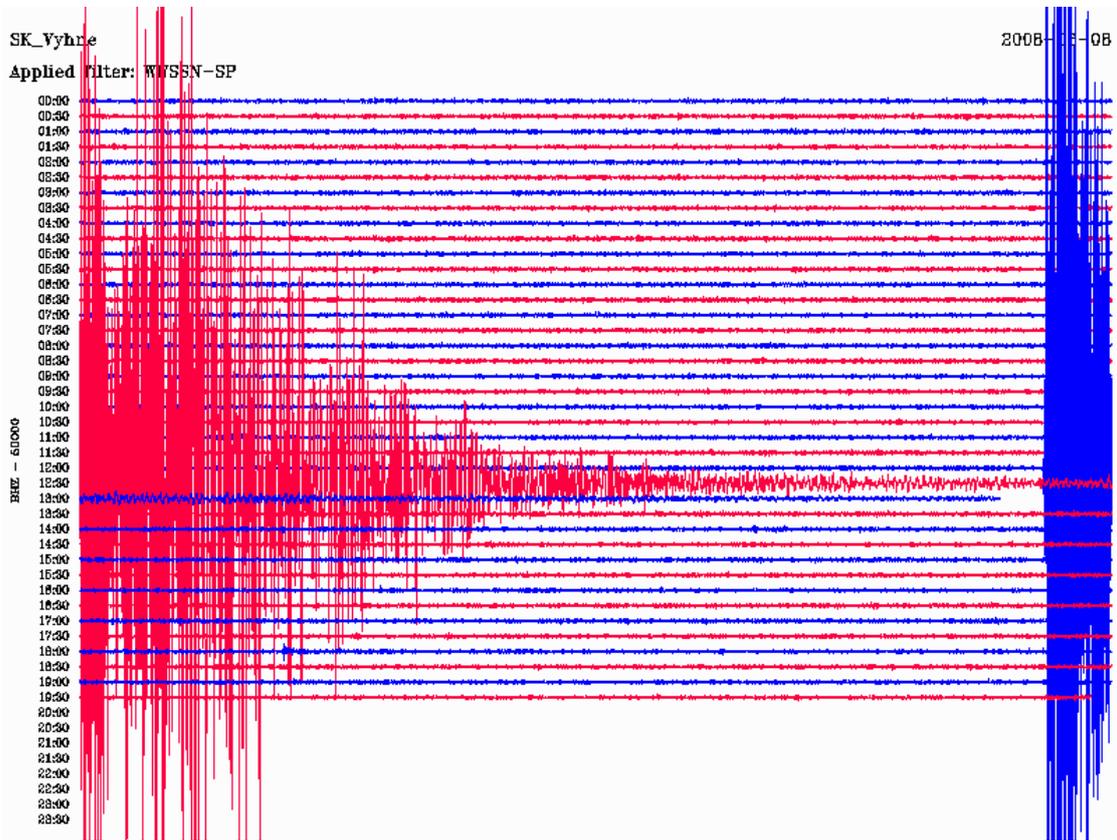
6 giugno : Dalle ore 12.28.30 (ora evento 12.25.28) forte attività sismica con epicentro il nord del Peloponneso (Grecia) M=6.5, periodo strumentale 60 minuti, fondo scala per 9 minuti. (vedi anche 6 gennaio)

### **Grecia, terremoto nel Peloponneso Magnitudo 6.5. Due morti, 37 feriti**

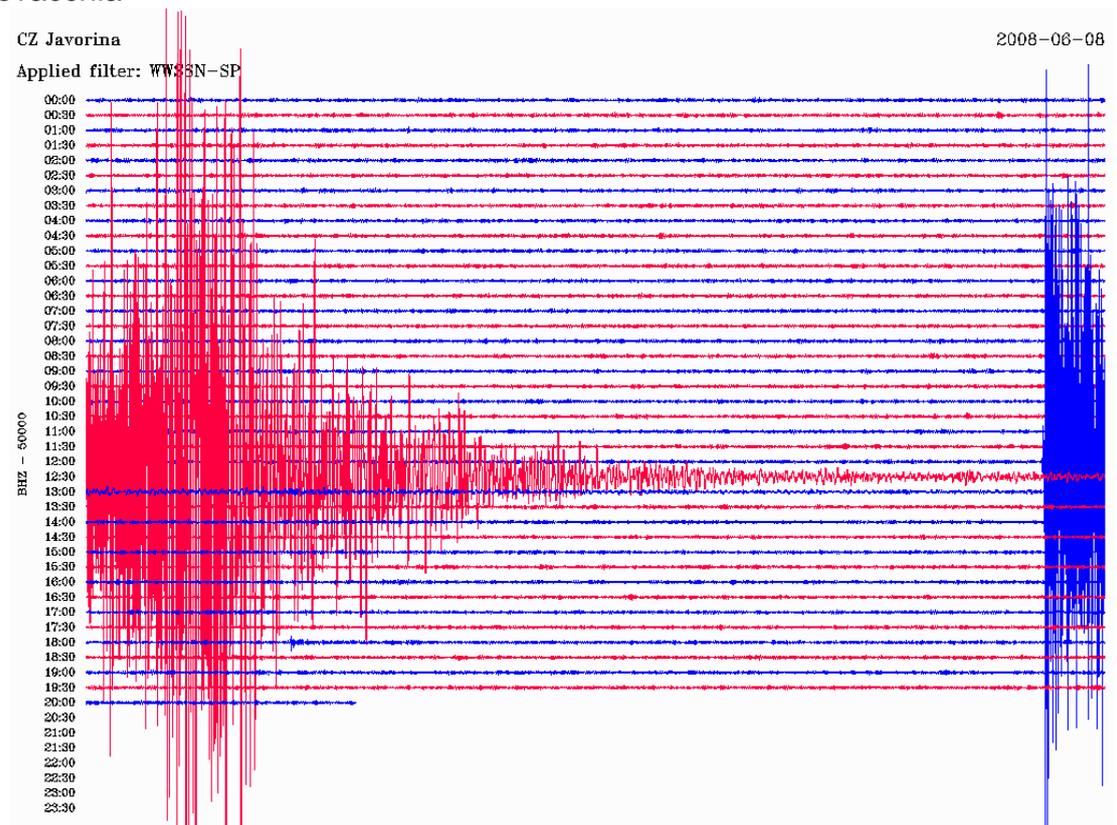
***Le vittime sono un uomo di 56 anni e una donna di 88, del villaggio di Kato Achaia Sisma avvertito fino ad Atene. Panico tra la gente. Molti si sono gettati dalle finestre***

# STAZIONE VERONA





St. Slovacchia



St. Cecoslovachia

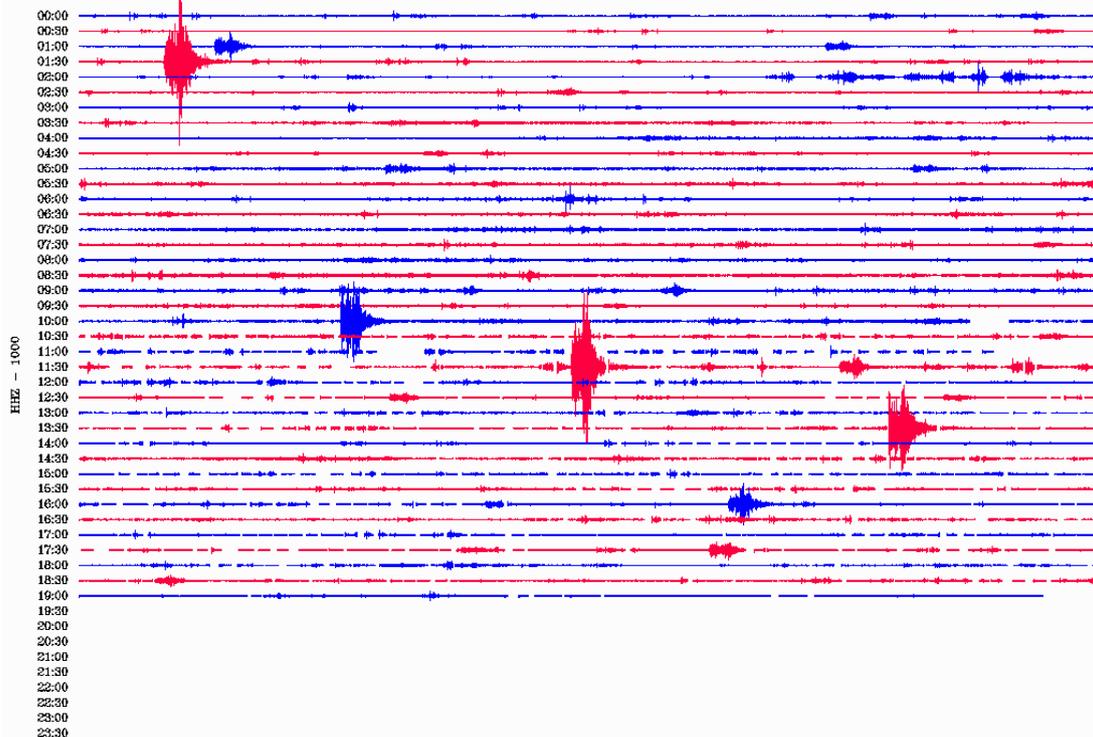
**Stazioni Grecia (repliche)**

Station	Network	Latitude	Longitude	Altitude	Seismometer	Datalogger	Seismogram
ATHU	HA	37.9665	23.7845	308	CMG-40T/30	REF130	
ASTR	HA	37.4004	22.7002	300	CMG-40T/30	REF130	
ATAL	HA	38.6926	23.0213	290	CMG-40T/30	REF130	
AXAR	HA	38.7470	22.6020	300	CMG-40T	CMG-DM24	
DESF	HA	38.4115	22.5351	773	CMG-40T/30	REF130	
DIDY	HA	37.4765	23.2118	1036	CMG-40T/30	REF130	
ERET	HA	38.4423	23.8061	824	CMG-40T/30	REF130	
<b>KALE</b>	<b>HA</b>	<b>38.3911</b>	<b>22.1398</b>	<b>760</b>	<b>CMG-40T/30</b>	<b>REF130</b>	
<b>LAKA</b>	<b>HA</b>	<b>38.2401</b>	<b>21.9785</b>	<b>505</b>	<b>CMG-40T/30</b>	<b>REF130</b>	
LIVA	HA	38.3573	23.1382	350	CMG-40T/30	REF130	
LTRA	HA	37.9754	22.9766	100	CMG-40T	CMG-DM24	
MAKR	HA	39.0088	22.1148	250	CMG-40T/30	REF130	
MRKA	HA	38.7058	23.5875	424	CMG-40T/30	REF130	
MRMA	HA	38.0665	24.3486	300	CMG-40T/30	REF130	
PARS	HA	37.9467	22.6407	782	CMG-40T/30	REF130	
SERI	HA	37.1707	24.4871	100	CMG-40T/30	REF130	
SKIA	HA	39.1948	23.4765	300	CMG-40T/30	REF130	
SMIA	HA	38.8791	23.2090	448	CMG-40T/30	REF130	
SOFI	HA	37.8048	23.0640	719	CMG-40T/30	REF130	
VELE	HA	39.4113	22.8062	300	CMG-40T/30	REF130	
VILL	HA	38.1842	23.2470	1384	CMG-40T/30	REF130	
MAL5	MA	38.6333	23.2406	240	CMG-40T	CMG-DM24	

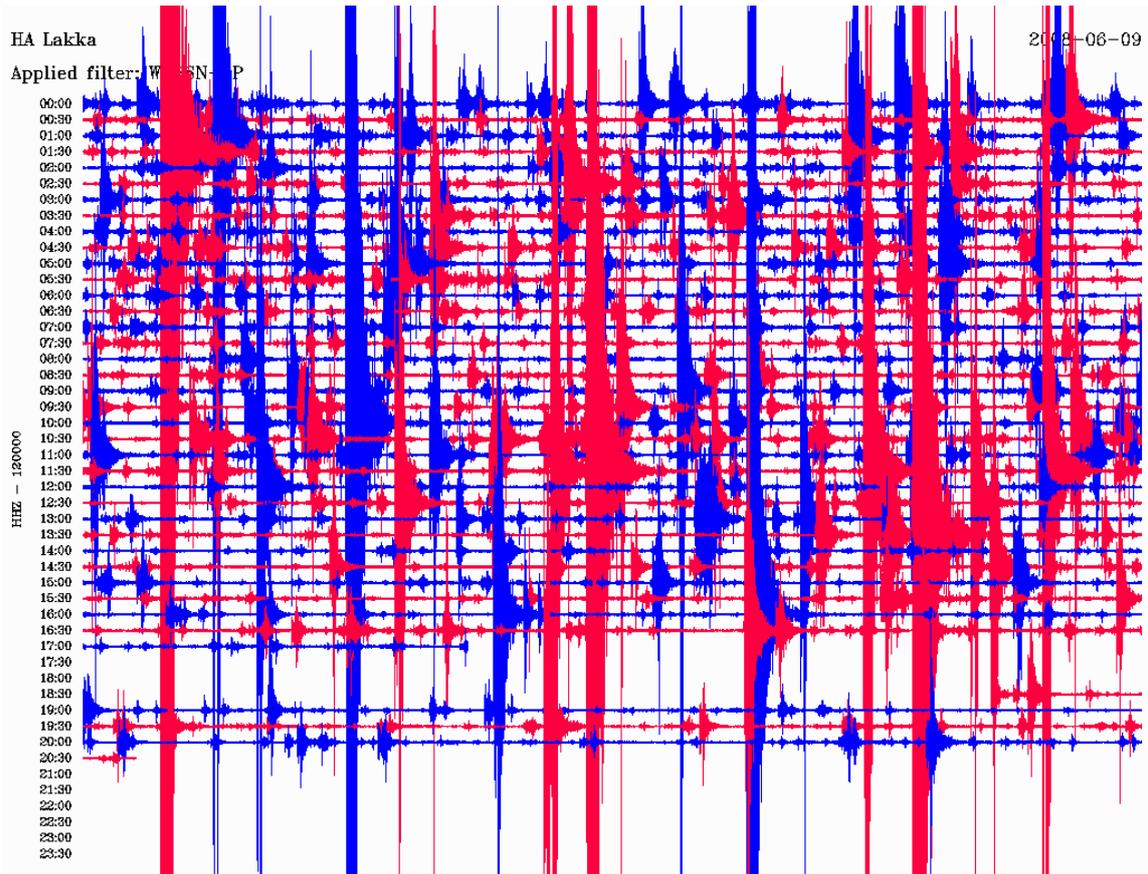
MA Malesina 5

2008-08-09

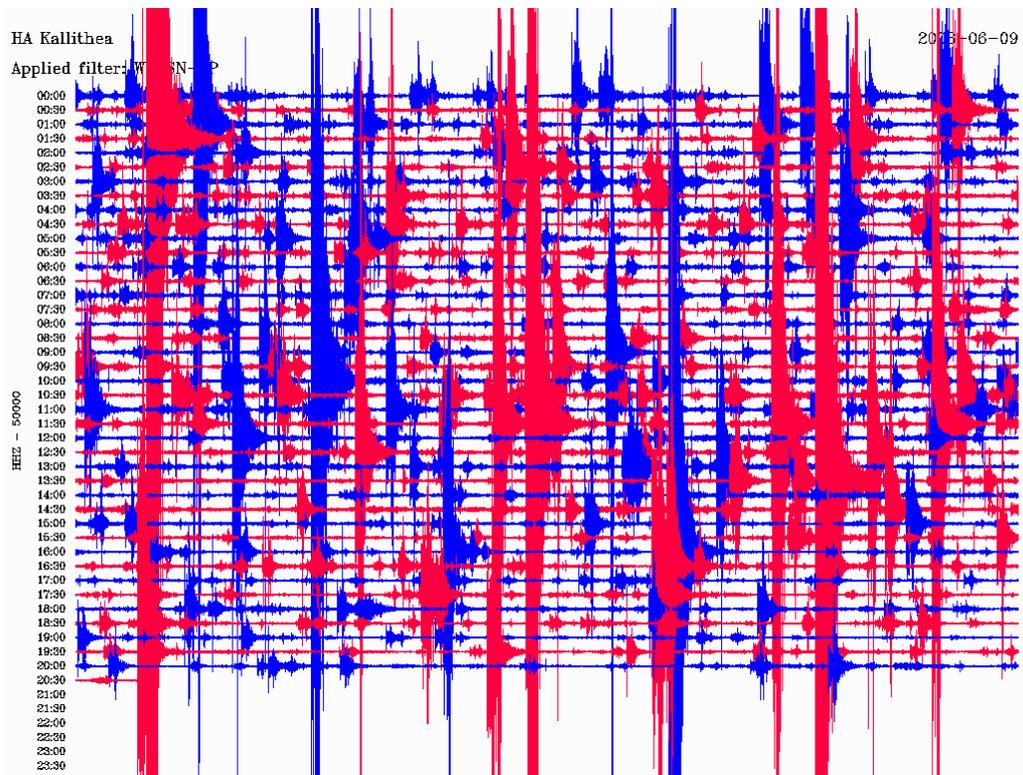
Applied filter: WWSSN-SP



# St. MA\_MAL5



St. HA\_LAKKA

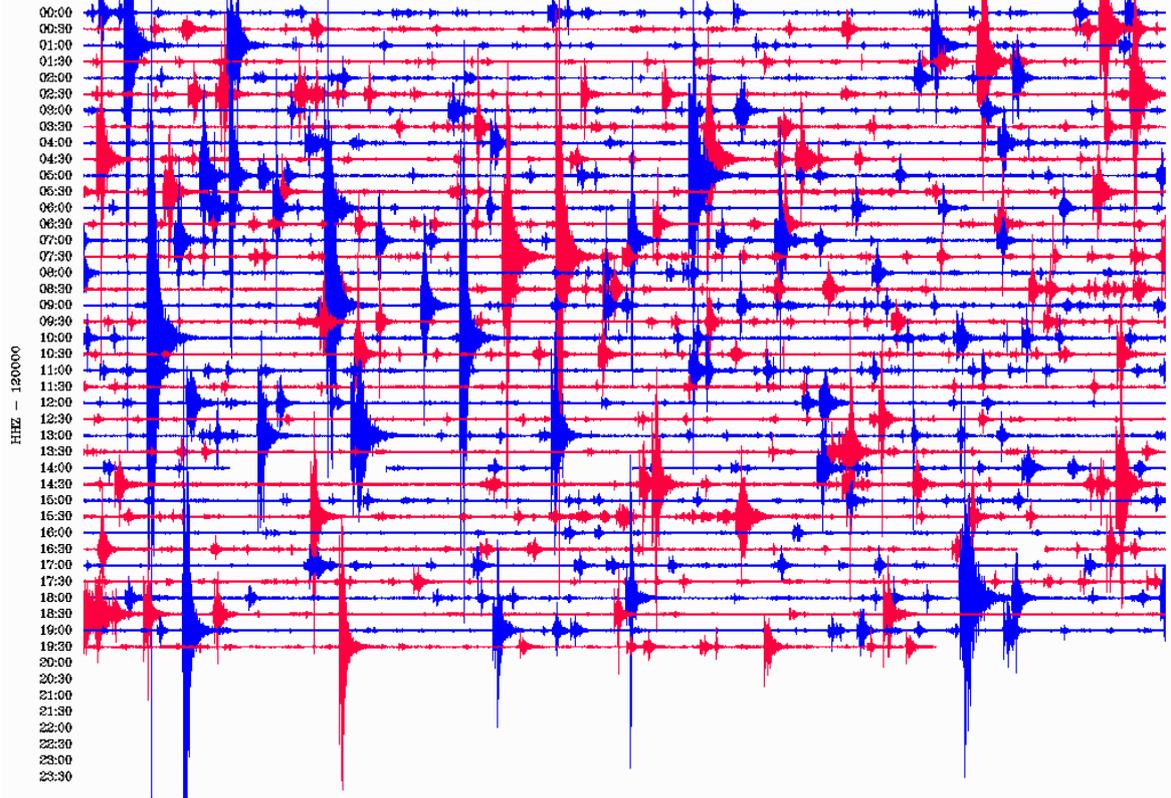


St. HA\_KALE

HA Lakka

2008-08-10

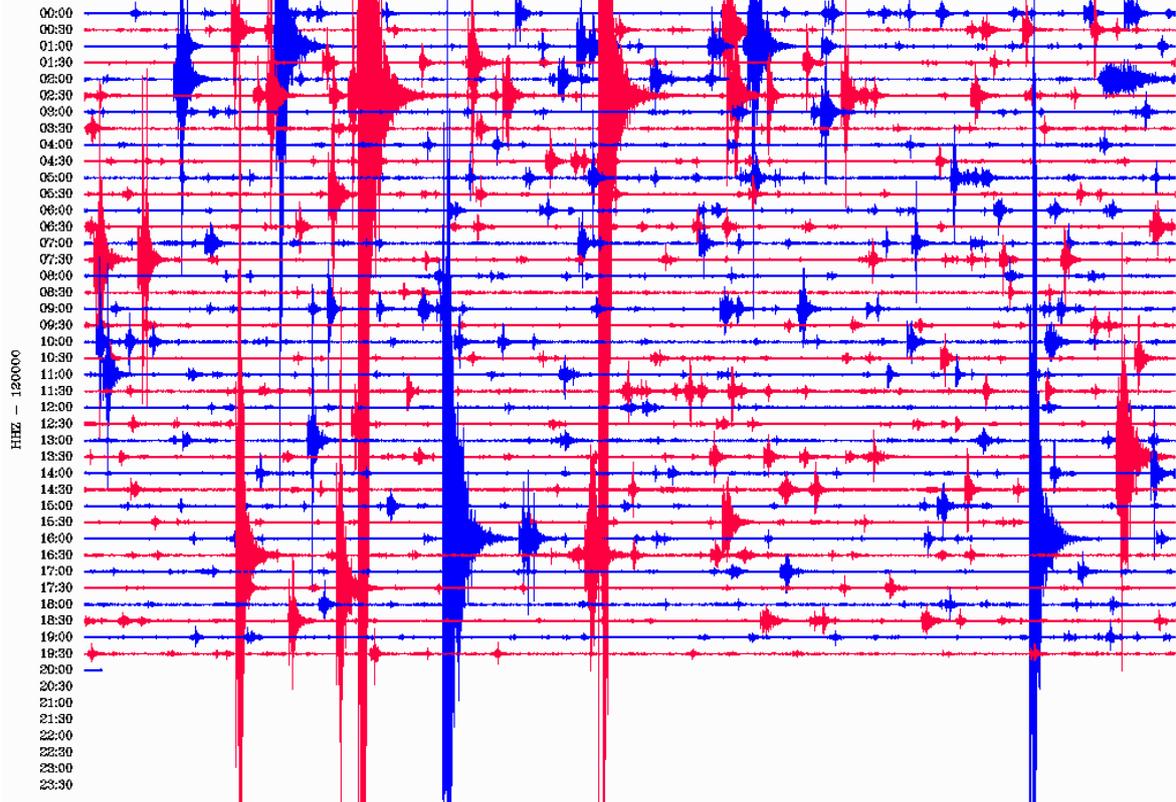
Applied filter: WWSSN-SP



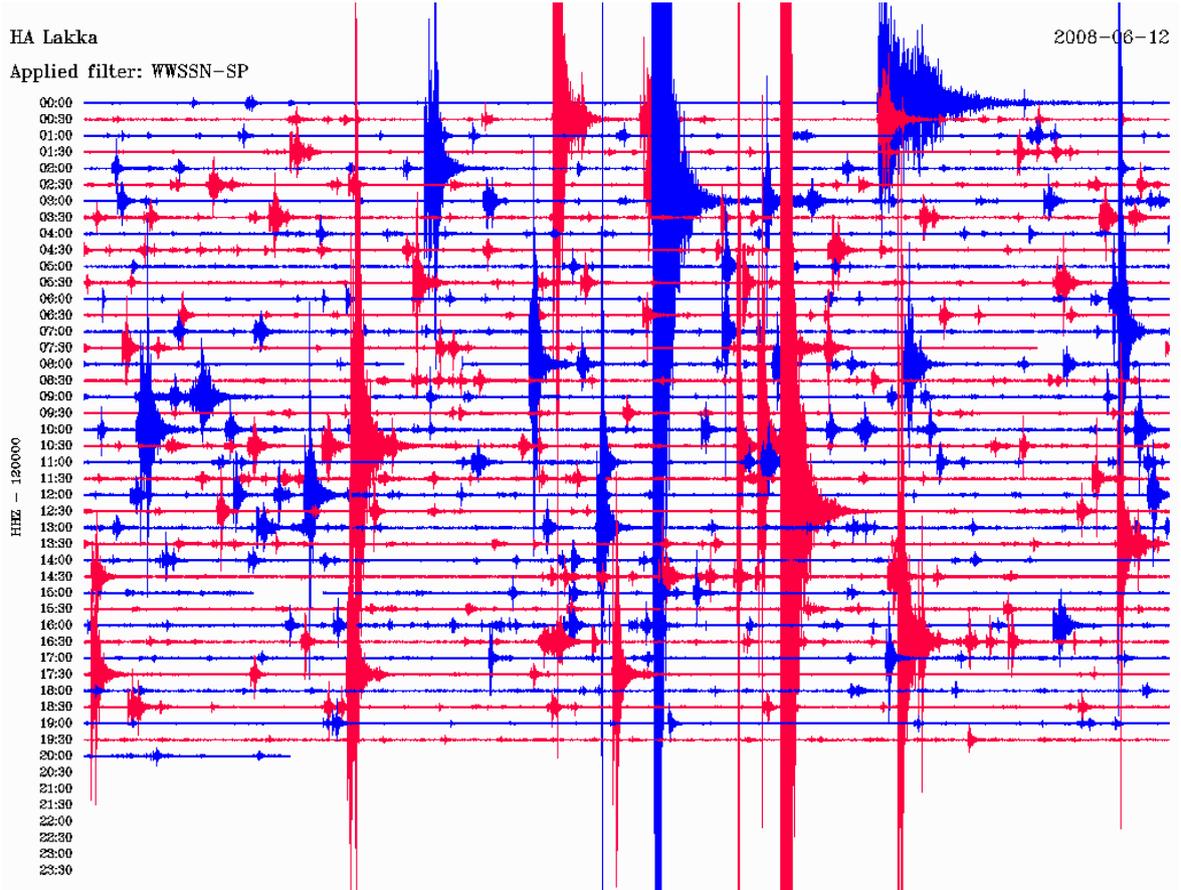
HA Lakka

2008-08-11

Applied filter: WWSSN-SP



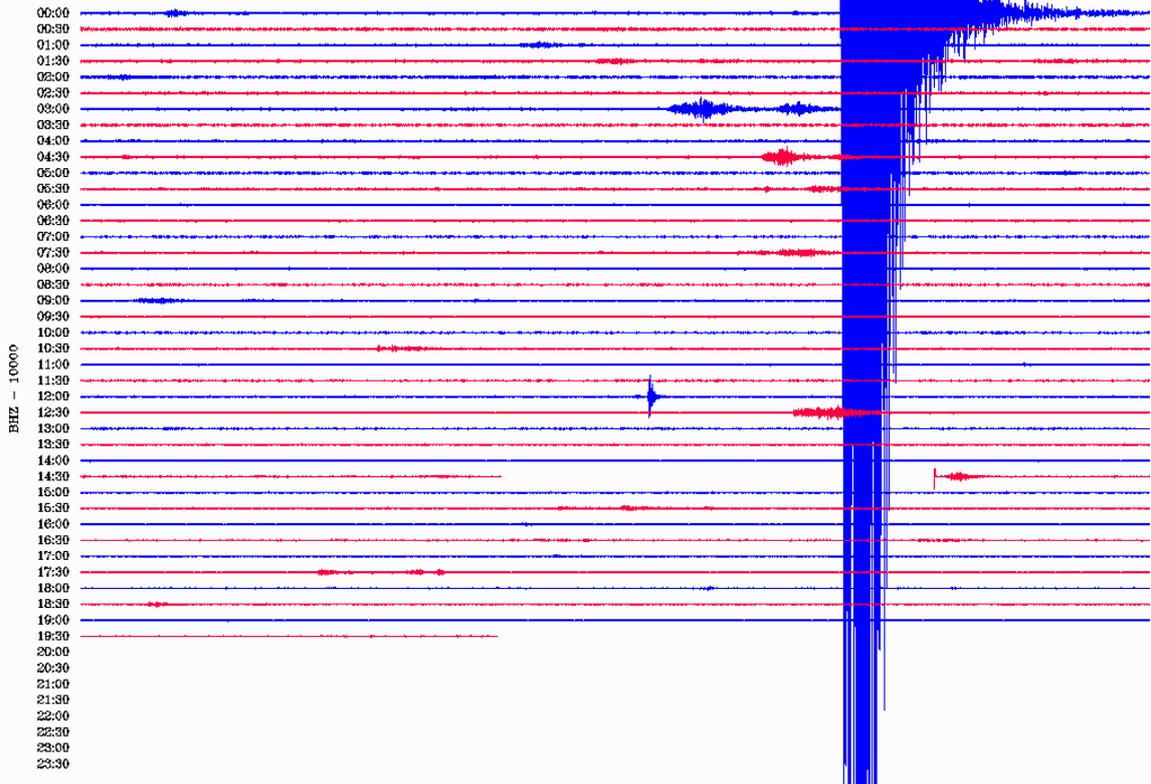
12 giugno : Alle ore 00.20.42 attività di tele con epicentro Creta (Grecia) M=5.3, dep 5 km



GE Karanos, Crete, Greece

2008-06-12

Applied filter: WWSSN-SP



Station	Network	Latitude	Longitude	Altitude	Seismometer	Datalogger	Seismogram
ATHU	HA	37.9665	23.7845	308	CMG-40T/30	REF130	
ASTR	HA	37.4004	22.7002	300	CMG-40T/30	REF130	
ATAL	HA	38.6926	23.0213	290	CMG-40T/30	REF130	
AXAR	HA	38.7470	22.6020	300	CMG-40T	CMG-DM24	
DESF	HA	38.4115	22.5351	773	CMG-40T/30	REF130	
DIDY	HA	37.4765	23.2118	1036	CMG-40T/30	REF130	
ERET	HA	38.4423	23.8061	824	CMG-40T/30	REF130	
KALE	HA	38.3911	22.1398	760	CMG-40T/30	REF130	
LAKA	HA	38.2401	21.9785	505	CMG-40T/30	REF130	
LIVA	HA	38.3573	23.1382	350	CMG-40T/30	REF130	
LTRA	HA	37.9754	22.9766	100	CMG-40T	CMG-DM24	
MAKR	HA	39.0088	22.1148	250	CMG-40T/30	REF130	
MRKA	HA	38.7058	23.5875	424	CMG-40T/30	REF130	
MRMA	HA	38.0665	24.3486	300	CMG-40T/30	REF130	
PARS	HA	37.9467	22.6407	782	CMG-40T/30	REF130	
SERI	HA	37.1707	24.4871	100	CMG-40T/30	REF130	
SKIA	HA	39.1948	23.4765	300	CMG-40T/30	REF130	
SMIA	HA	38.8791	23.2090	448	CMG-40T/30	REF130	
SOFI	HA	37.8048	23.0640	719	CMG-40T/30	REF130	
VELE	HA	39.4113	22.8062	300	CMG-40T/30	REF130	
VILL	HA	38.1842	23.2470	1384	CMG-40T/30	REF130	

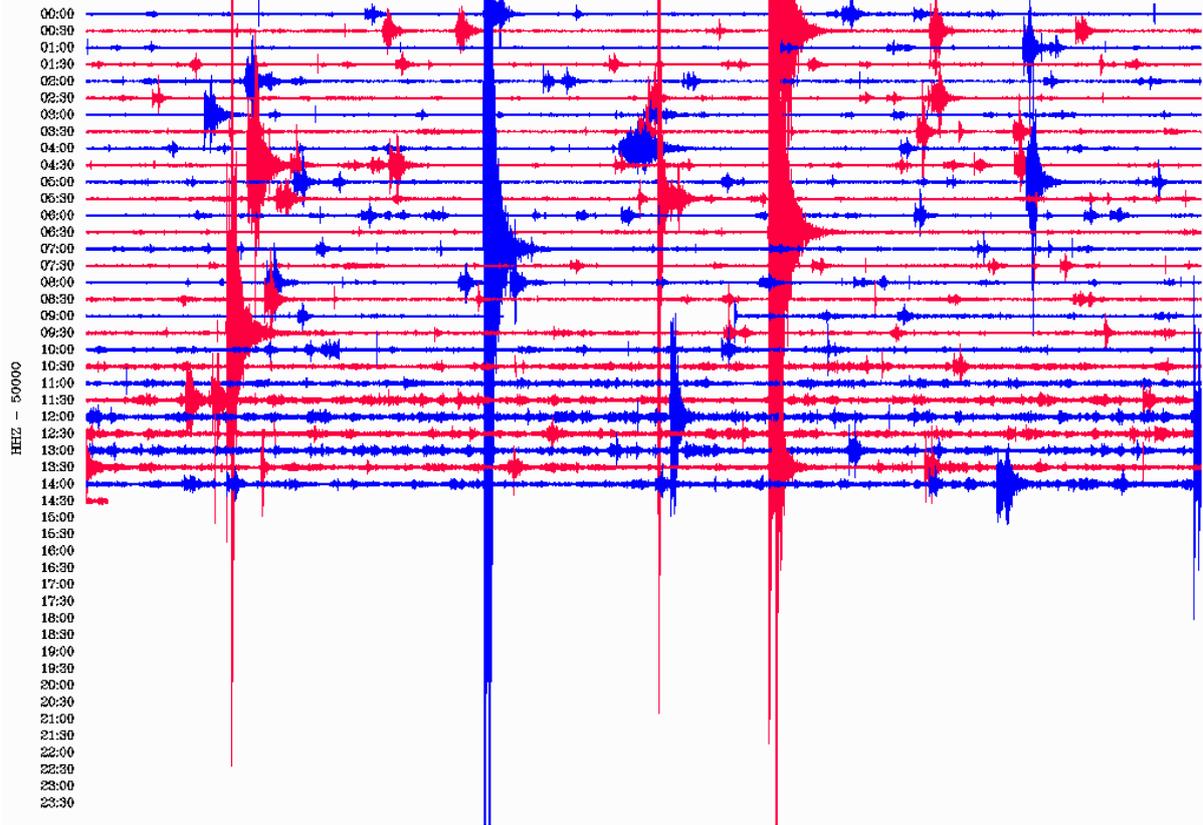
MAL5	MA	38.6333	23.2406	240	CMG-40T	CMG-DM24	
APE	HL	37.0700	25.5300	620	LE-3D/20	DR24	
ARG	HL	36.2160	28.1260	170	LE-3D/20	DR24	
ATH	HL	37.9720	23.7170	95	LE-3D/20	DR24	
EVR	HL	38.9167	21.8087	1050	LE-3D/20	DR24	
ITM	HL	37.1786	21.9252	400	LE-3D/20	DR24	
JAN	HL	39.6570	20.8510	540	LE-3D/20	DR24	
KARP	HL	35.5472	27.1612	528	LE-3D/20	DR24	
KEK	HL	39.7130	19.7987	280	LE-3D/20	DR24	
KZN	HL	40.3070	21.7710	900	LE-3D/20	DR24	
LIA	HL	39.8980	25.1830	60	CMG-40T/30	DR24	
LKR	HL	38.6505	22.9995	180	CMG-40T/30	DR24	
NEO	HL	39.3067	23.2235	500	LE-3D/20	DR24	
NPS	HL	35.2630	25.6130	370	LE-3D/20	DR24	
NVR	HL	41.3500	23.8620	595	CMG-40T/30	DR24	
PLG	HL	40.3740	23.4460	580	LE-3D/20	DR24	
PRK	HL	39.2460	26.2720	100	LE-3D/20	DR24	
RLS	HL	38.0578	21.4667	100	LE-3D/20	DR24	
RDO	HL	41.1460	25.5380	100	LE-3D/20	DR24	
SMG	HL	37.7100	26.8400	340	LE-3D/20	DR24	
VAM	HL	35.4070	24.1997	225	LE-3D/20	DR24	
VLI	HL	36.7182	22.9995	220	LE-3D/20	DR24	
VLS	HL	38.1750	20.5900	375	LE-3D/20	DR24	
SKY	HL	38.8800	24.5500	260	LE-3D/20	DR24	
TRL	HL	37.6300	22.3900	740	LE-3D/20	DR24	
XIO	HL	38.2600	26.0400	210	LE-3D/20	DR24	
AMOR	HL	36.9900	25.9900	240	LE-3D/20	DR24	
XRY	HL	34.8700	25.6900	21	LE-3D/20	DR24	
GAVD	HL	34.8400	24.0900	175	LE-3D/20	DR24	
KYTH	HL	36.2800	23.0400	458	LE-3D/20	DR24	
MHL	HL	36.6800	24.4000	400	LE-3D/20	DR24	
NISR	HL	36.6100	27.1300	48	LE-3D/20	DR24	
PTL	HL	38.0500	23.8700	500	LE-3D/20	DR24	
THR	HL	36.4000	25.4400	200	LE-3D/20	DR24	
AGG	HT	39.0220	22.3300	540	CMG-3ESP		
ALN	HT	40.8850	26.0460	110	CMG-3ESP		
AOS	HT	39.1700	23.8800	200	S-13		
CHOS	HT	38.3868	26.0550	842	CMG-3ESP		
FNA	HT	40.7840	21.3820	750	CMG-3ESP		
GRG	HT	40.9557	22.4029	592	CMG-3ESP		
IGT	HT	39.5314	20.3299	320	S-13		
KNT	HT	41.1620	22.8980	380	S-13		

LKD	HT	38.7075	20.6505	1171	CMG-3ESP		
LOS	HT	39.9330	25.0810	460	S-13		
LIT	HT	40.1003	22.4893	568	CMG-3ESP		
MEV	HT	39.7850	21.2290	1500	S-13		
OUR	HT	40.3340	23.9820	71	S-13		
PAIG	HT	39.9270	23.6800	140	CMG-3ESP		
THR1	HT	36.3712	25.4597	522	S-13		
THR3	HT	36.4091	25.4008	71	S-13		
THR4	HT	36.4600	25.3974	220	S-13		
THR5	HT	36.4172	25.3479	180	S-13		
THR6	HT	36.3562	25.3975	119	S-13		
SIGR	HT	39.2114	25.8553	83	CMG-3ESP		
SOH	HT	40.8206	23.3556	729	CMG-3ESP		
SRS	HT	41.1170	23.5920	400	CMG-3ESP		
THE	HT	40.6319	22.9628	117	CMG-3ESP		
XOR	HT	39.3660	23.1920	500	CMG-3ESP		
ARX	HP	38.1827	21.4099	126	S-13		
DDN	HP	39.5314	20.8449	1110	KS2000M		
DID	HP	37.5063	23.2368	525	TRILLIUM 40		
DSF	HP	38.4112	22.5271	701	TRILLIUM 40		
DSL	HP	39.1338	21.0964	525	KS2000M		
DVI	HP	38.1024	22.4098	623	S-13		
EFP	HP	38.4269	21.9058	135	TRILLIUM 40		
GUM	HP	37.7560	21.6200	367	S-13		
GUR	HP	37.9363	22.3423	1080	TRILLIUM 40		
KFL	HP	38.1096	20.7880	264	S-13		
KNS	HP	40.0596	20.7592	1092	KS2000M		
LIK	HP	37.7260	20.8250	200	S-13		
LTK	HP	38.0228	22.9673	408	CMG-3T		
NFP	HP	38.4164	21.8518	222	S-13		
RGA	HP	39.3212	20.3544	610	KS2000M		
SELA	HP	38.2756	21.8925	615	TRILLIUM 40		
PYL	HP	36.8955	21.7420	220	TRILLIUM 40		
UPR	HP	38.2836	21.7864	138	TRILLIUM 40		
VLX	HP	37.3703	22.3793	1031	TRILLIUM 40		
VOL	HP	37.8857	20.6775	552	S-13		
VNG	HP	37.7410	21.3930	240	S-13		

HA Kallithea

2008-06-13

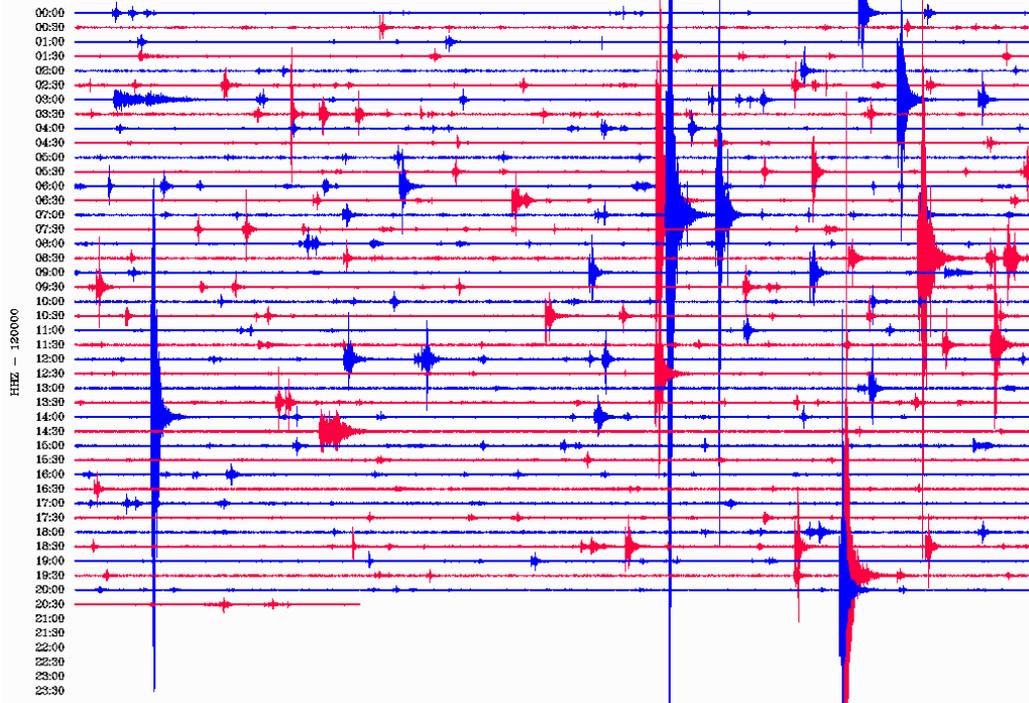
Applied filter: WWSSN-SP



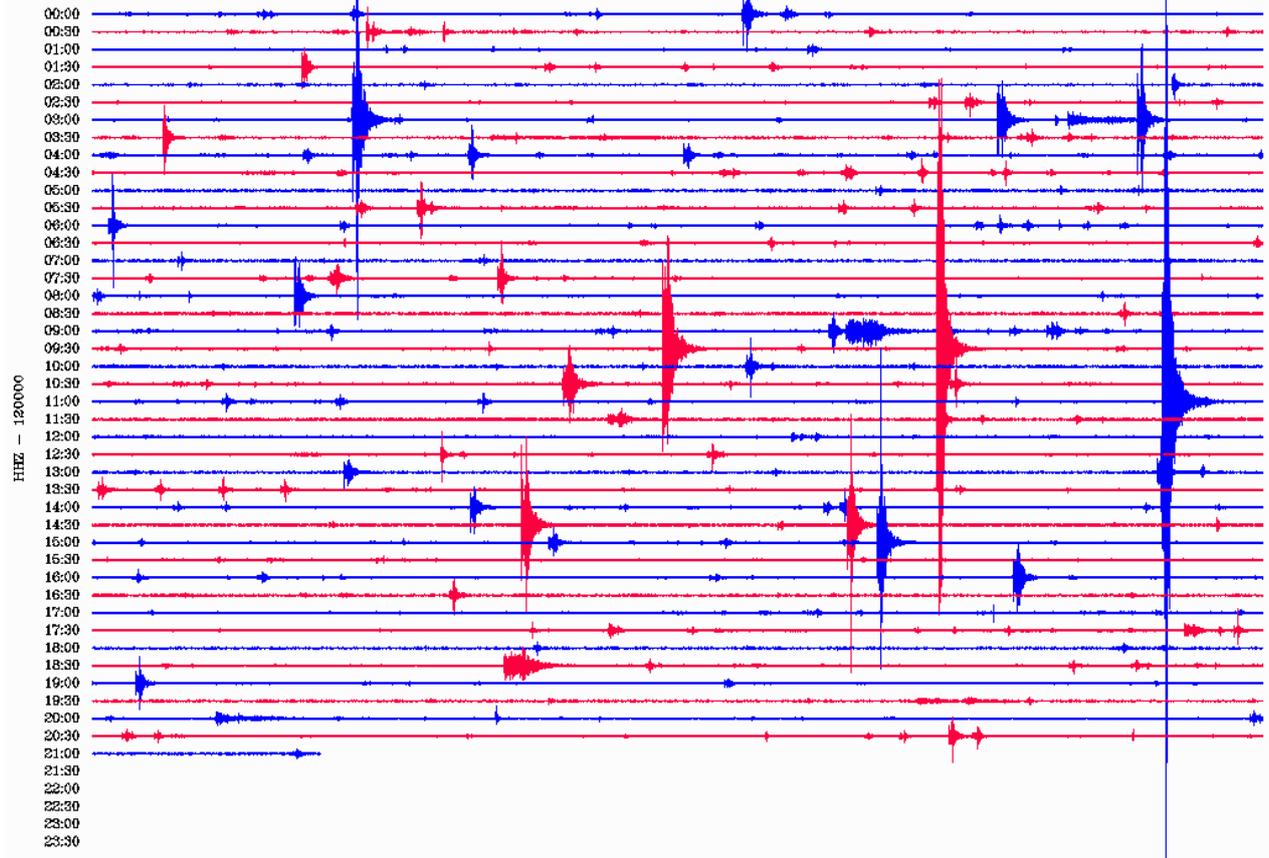
HA Lakka

2008-06-15

Applied filter: WWSSN-SP



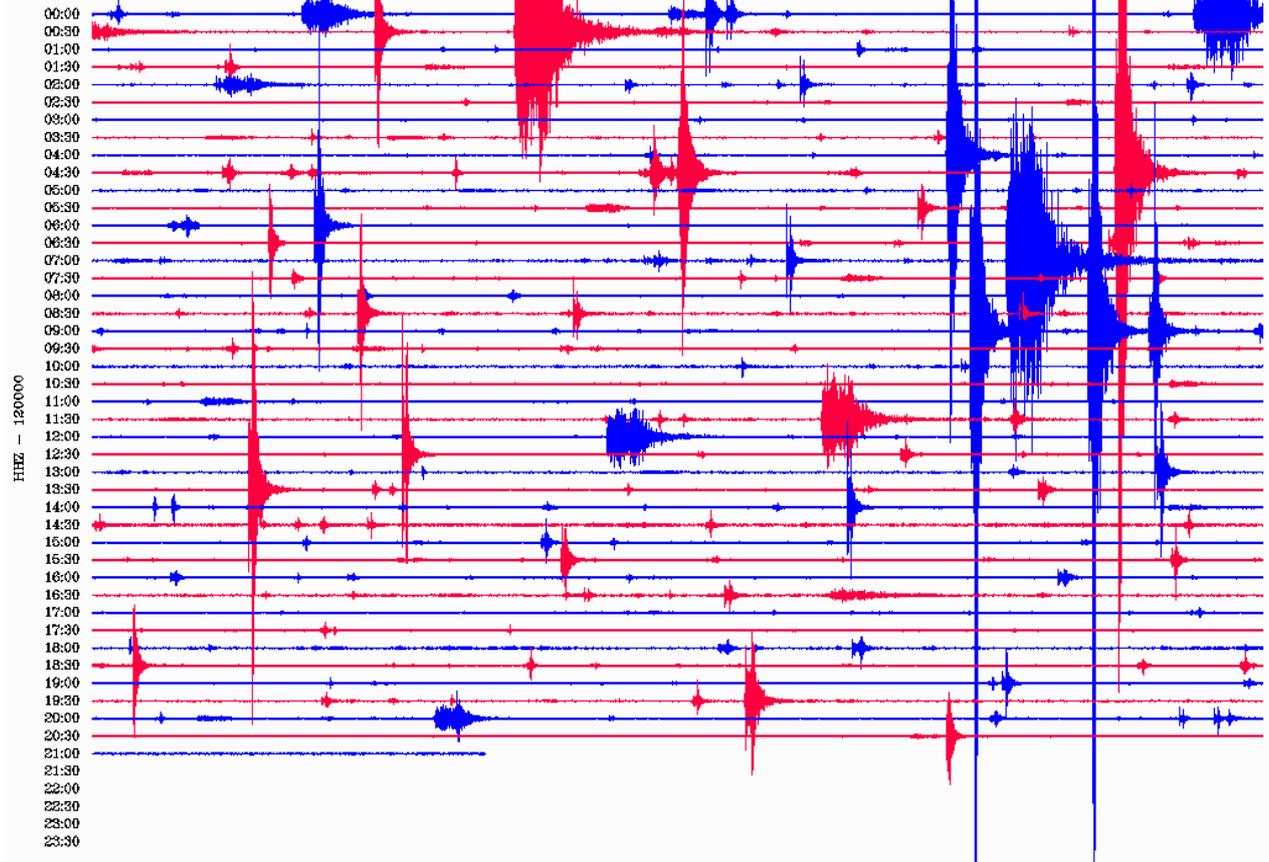
Applied filter: WWSSN-SP



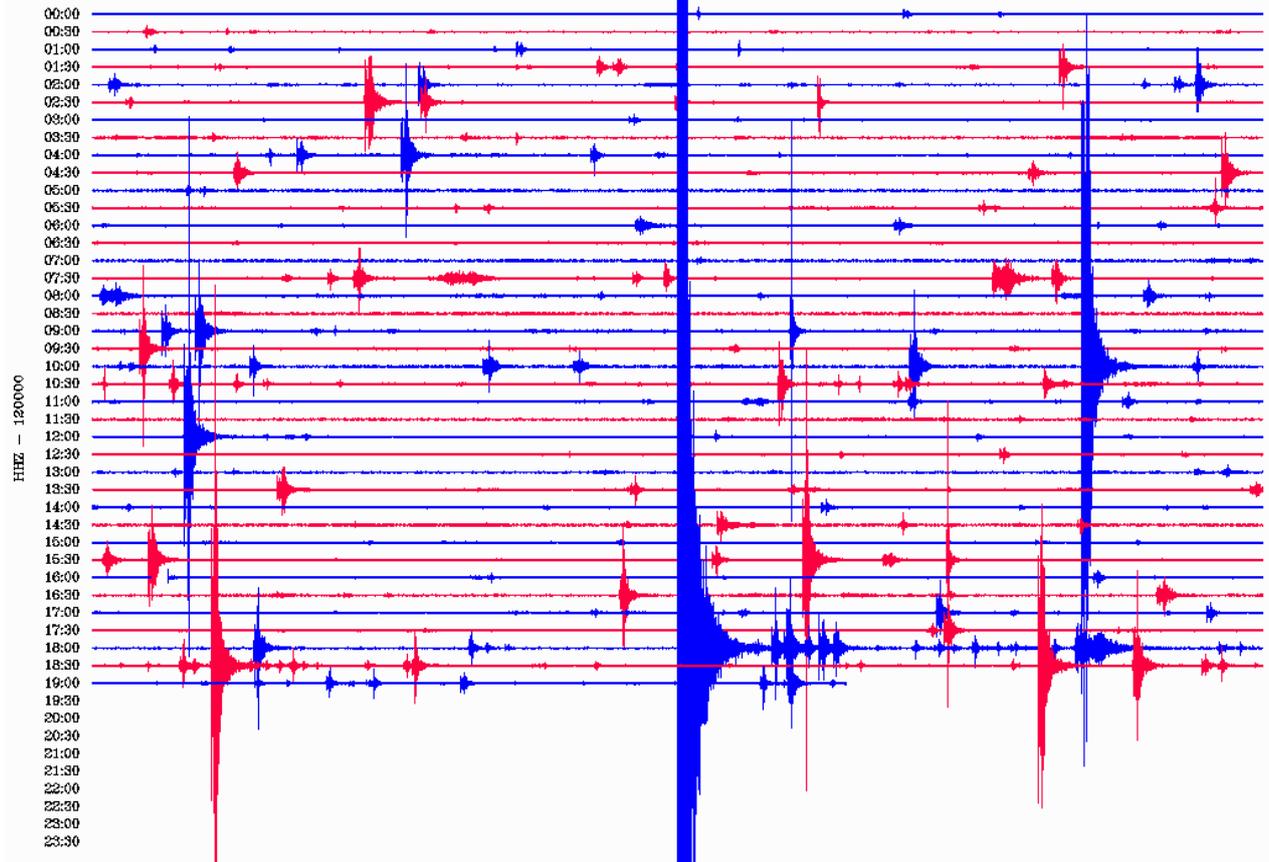
HA Lakka

2008-06-22

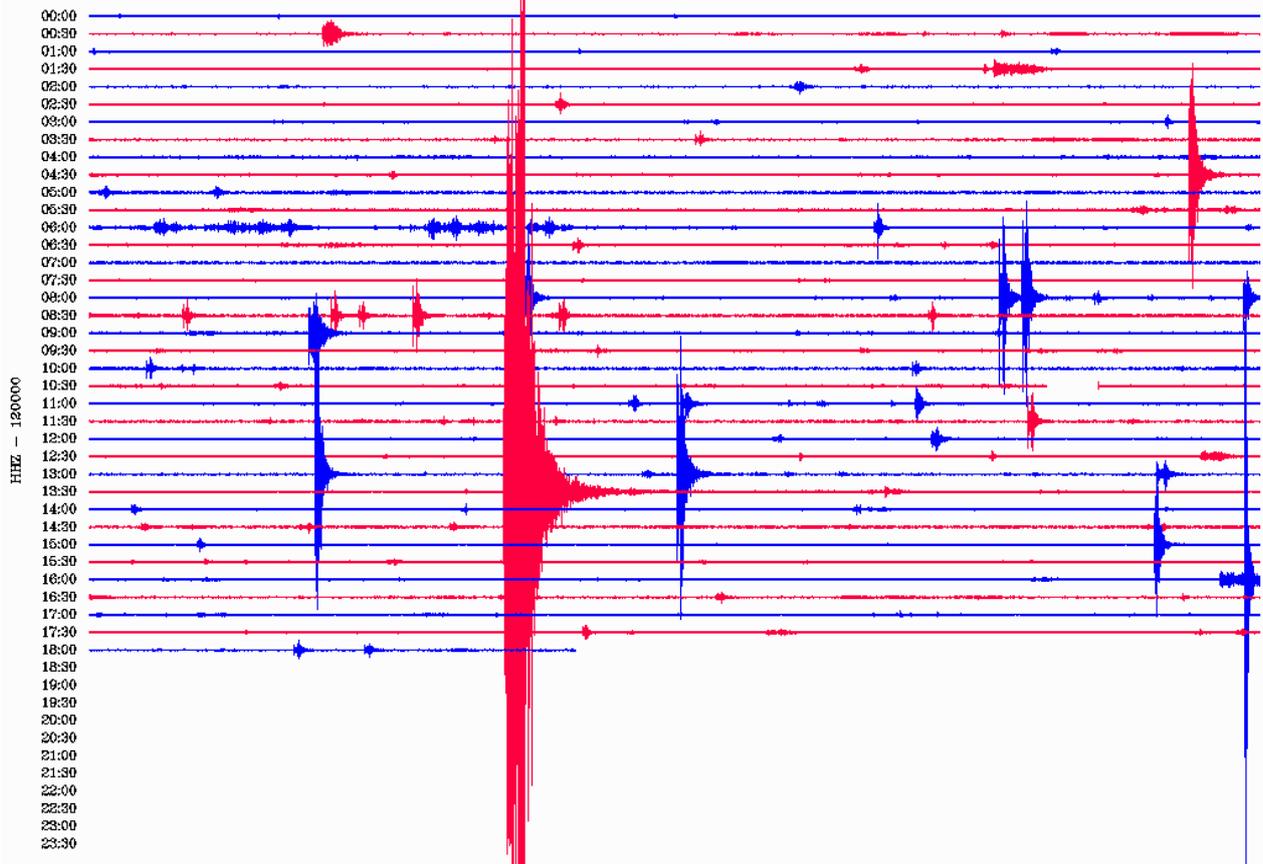
Applied filter: WWSSN-SP



Applied filter: WWSSN-SP



Applied filter: WWSSN-SP



IL SISMA DI MAGNITUDO 7,2

## Terremoto in Giappone: almeno 6 morti

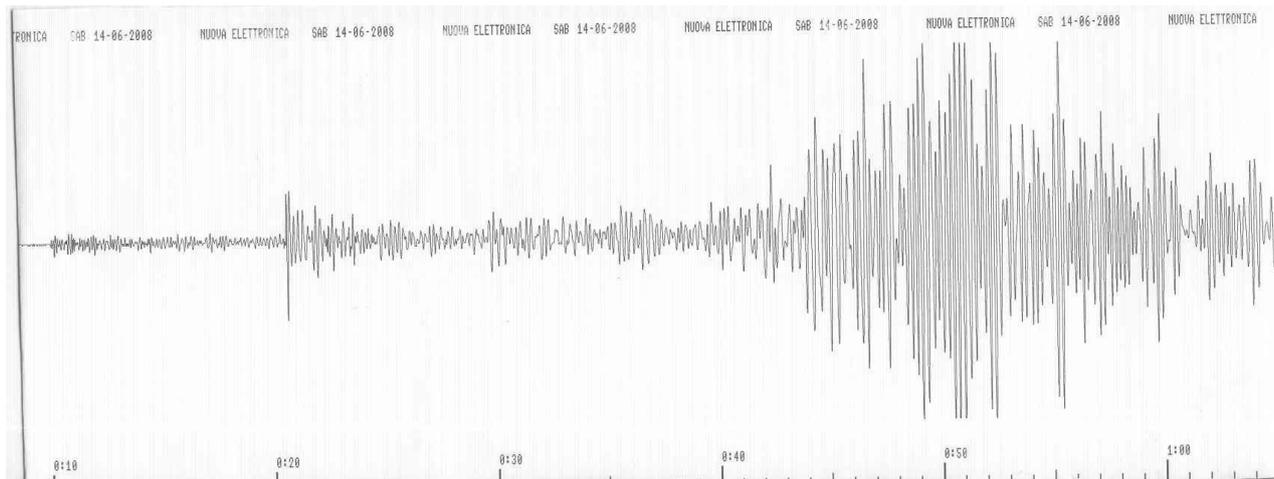
*Colpito il nord del Paese. Perdita di acqua radioattiva da una centrale: «Nessun pericolo». Duecento i feriti*

**TOKYO (Giappone)** - Un terremoto di intensità pari a 7,2 gradi della scala Richter ha colpito il nord est del Giappone provocando la morte di almeno sei persone. Almeno altre 200 sono rimaste ferite. Nessun allarme tsunami è stato diramato in seguito alle scosse. Sono invece 29mila le abitazioni rimaste senza elettricità nella zona colpita. L'epicentro del sisma è stato localizzato dieci chilometri a sud di Iwate. Terremoto, paura in Giappone.

**PERDITA RADIOATTIVA** - Il terremoto ha causato anche una leggera perdita di acqua radioattiva dal deposito di una centrale nucleare. A riferirlo è stata la società che gestisce l'impianto, che tuttavia ha precisato che non vi è alcun allarme per la popolazione. La Tokyo Electric Power Co. ha precisato che 15 litri di acqua sono fuoriusciti da una vasca in cui è custodito materiale radioattivo nel reattore numero due della centrale di Fukushima, ma ha aggiunto che «il livello di radioattività dell'acqua è

ben al di sotto di quello che potrebbe avere effetti sull'ambiente». Il reattore ha continuato a funzionare normalmente.

14 giugno 2008



## Terremoto, trovati altri tre cadaveri

*Sale a nove il bilancio delle vittime del sisma in Giappone.  
Salvi tre campeggiatori stranieri*

**TOKYO (Giappone)** - Tre corpi sono stati estratti dalle macerie di un rifugio di montagna distrutto dal [terremoto registrato sabato mattina nel nord del Giappone](#), il cui bilancio è dunque salito a nove morti. E' quanto si è appreso da fonti dei soccorsi.

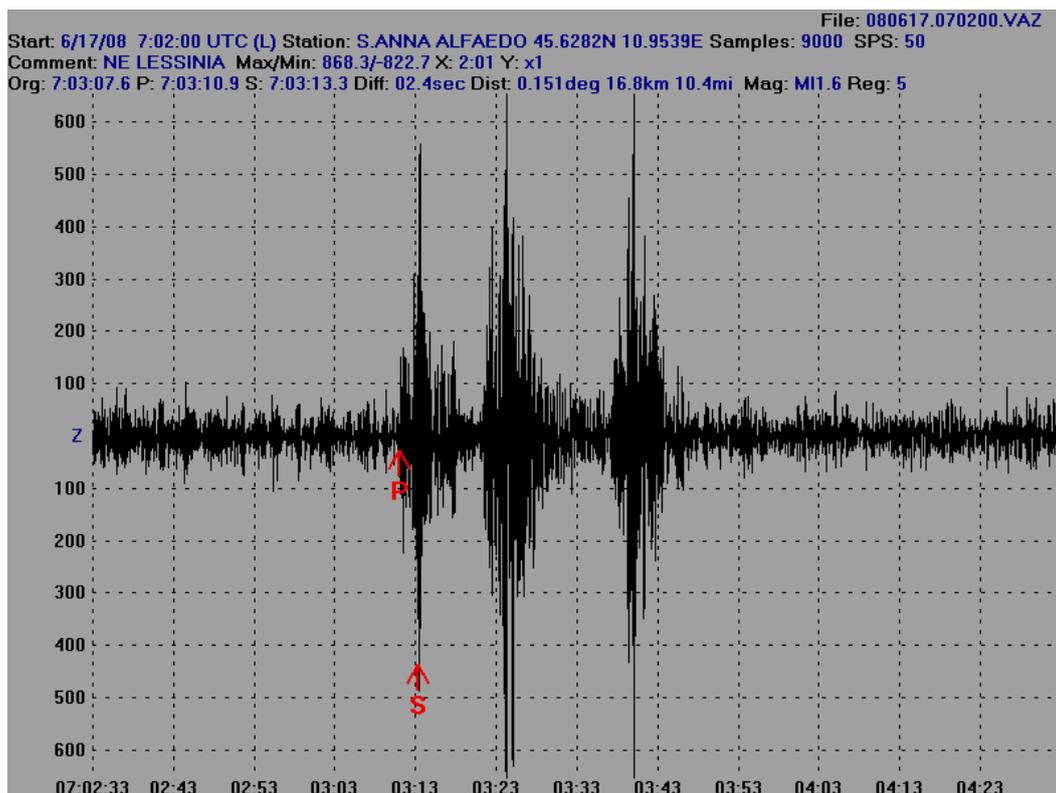
**SALME RECUPERATE** - I corpi di due donne e un uomo sepolti sotto i resti della locanda Komanoyu sono stati recuperati dagli operai, ha indicato un responsabile dei vigili del fuoco, Hirotsugu Gogo. «Erano tutti ovviamente morti, visto il tempo necessario ai soccorritori per raggiungerli», ha aggiunto dalla località di Kurihara. Komanoyu, locanda tradizionale giapponese (ryokan) in legno a due piani che sorge da quattro secoli nelle montagne vicino a fonti naturali di acqua calda, è stata ridotta ad un ammasso di macerie.

**CAMPEGGIATORI IN SALVO** - Tre campeggiatori stranieri, di cui le autorità locali non hanno precisato la nazionalità, sono stati invece ritrovati sani e salvi dopo essere stati dati per dispersi sul monte Kurikoma in prossimità dell'albergo termale.

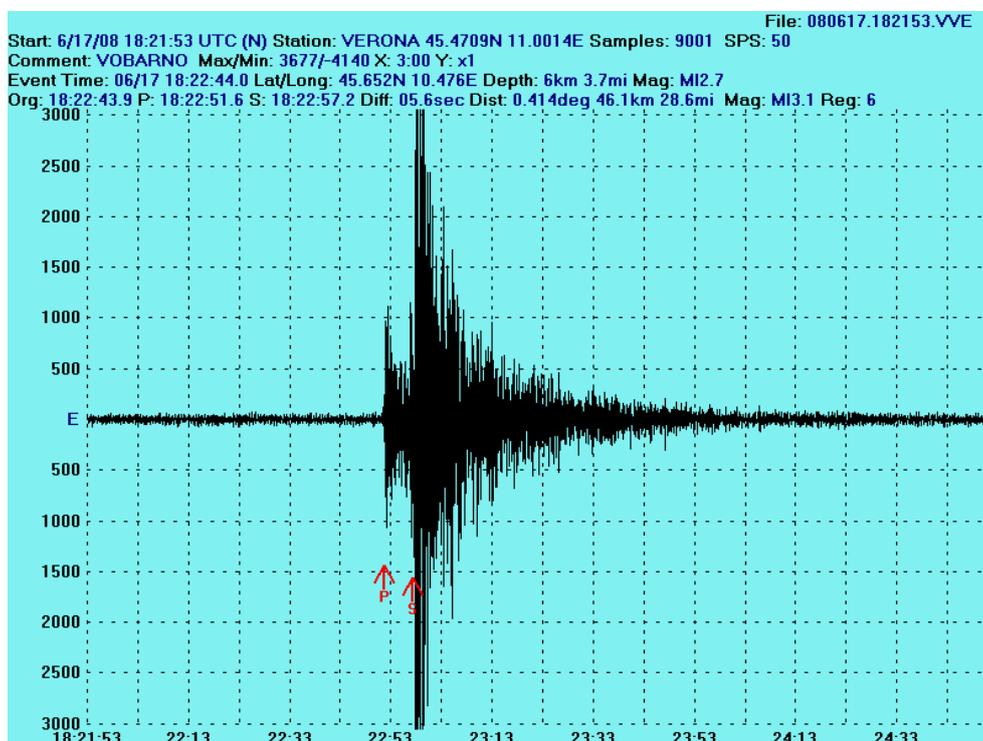
**LE RICERCHE DEI DISPERSI** - Proseguono nel frattempo le ricerche dei dispersi. Secondo le autorità nipponiche, le persone delle quali si sono perse le tracce sono almeno undici. Con epicentro nella prefettura settentrionale di Iwate e una magnitudo di 7,2 gradi della scala Richter, il sisma ha causato anche non meno di 140 feriti. Il bilancio delle vittime sarebbe potuto essere più grave se la zona colpita, prevalentemente montuosa, fosse stata densamente abitata.

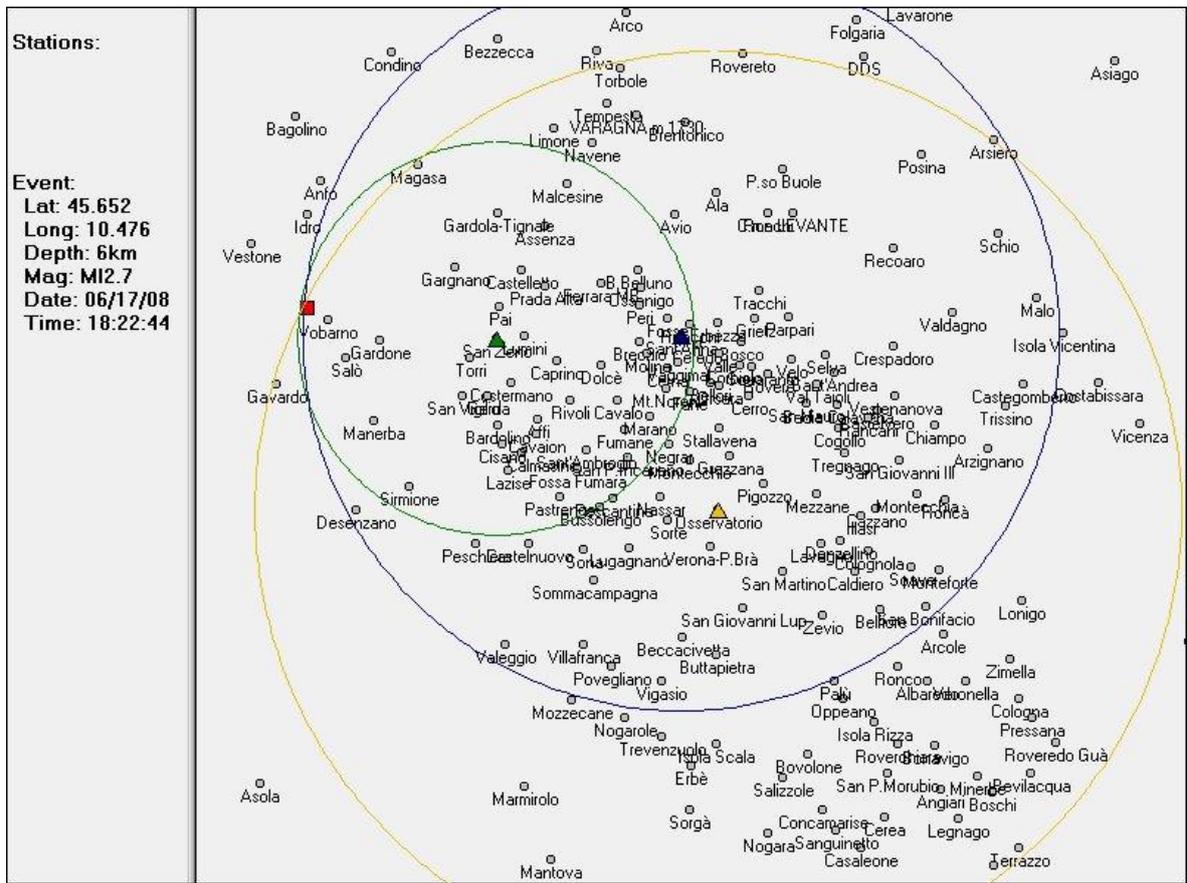
15 giugno 2008

17 giugno : Alle ore 07.03.11 attività sismica con epicentro il **NE della Lessinia** M=1.6, replica ore 07.03.21 M=1.7 ed ore 07.03.37 M=1.5.

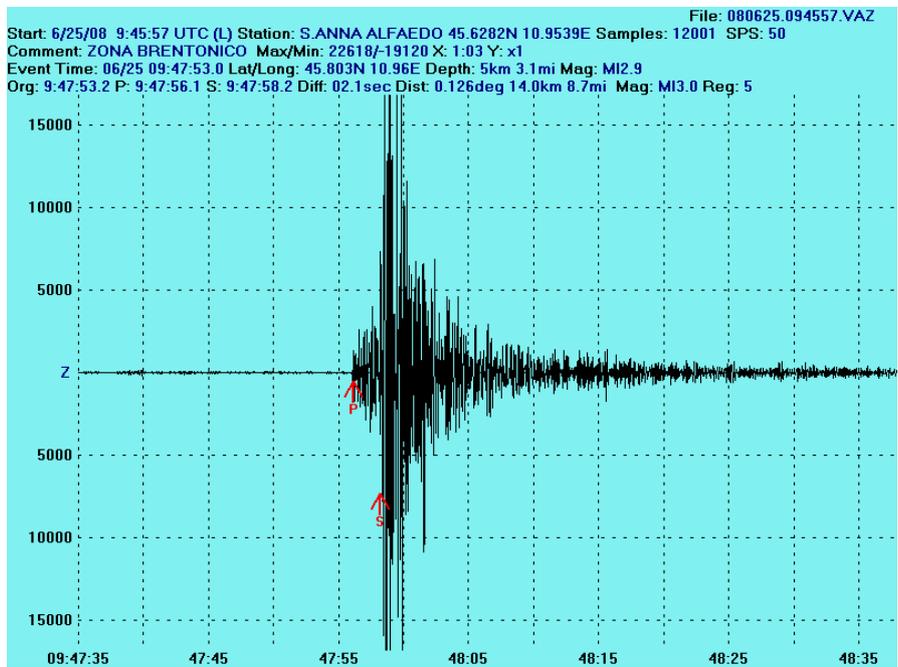


Alle ore 18.22.44 attività sismica con epicentro la zona di Vobarno – Salò (BS) M=2.7

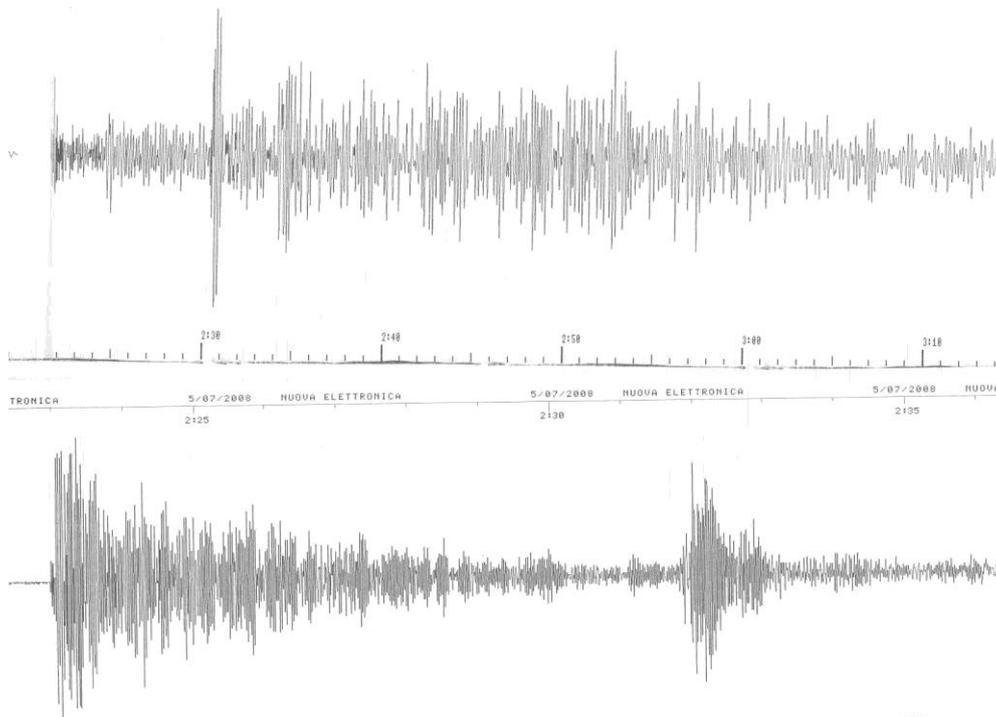




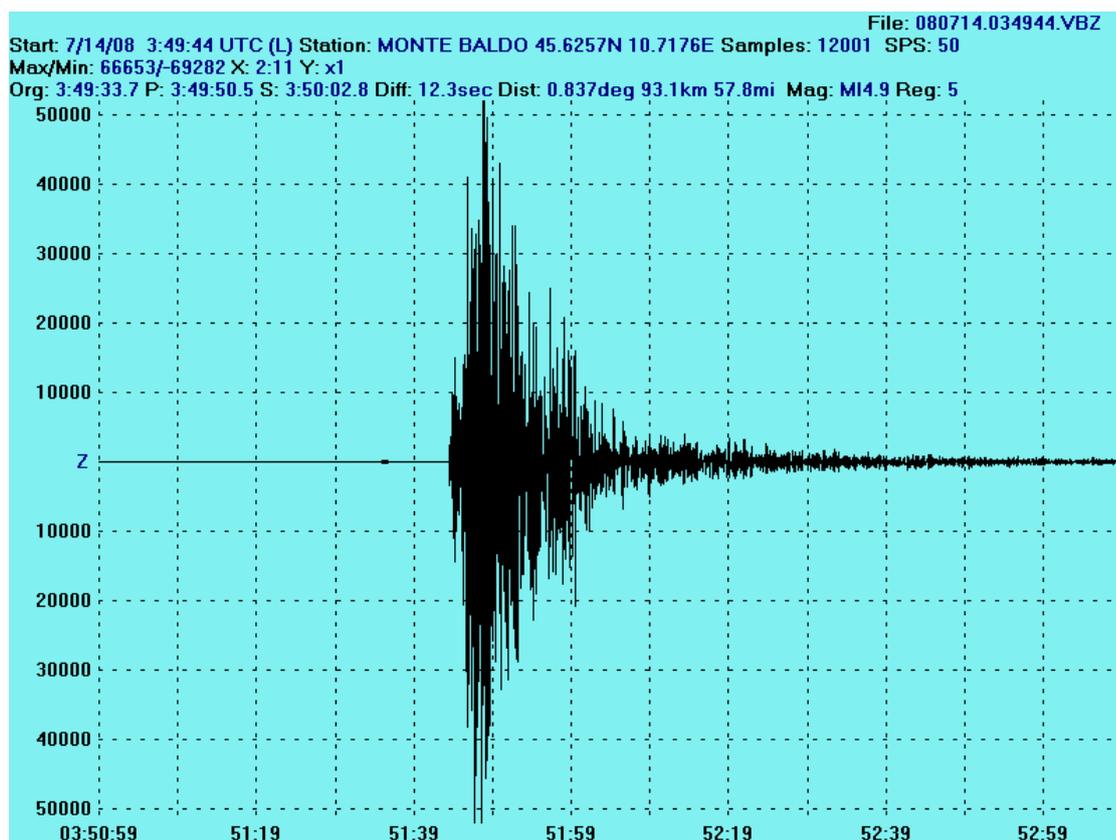
25 giugno : Alle ore 09.47.53 attività sismica con epicentro a sud di **Brentonico** (TN)  
 M=2.9.







14 luglio : Alle ore 03.51.40 attività sismica con epicentro la **Valsabbia – Salò - Vobarno** (BS) M=3.7, il fenomeno si è avvertito sulla sponda Veronese del Garda.



15 luglio : Alle ore 03.30.30 (ora evento 03.36) tele con epicentro le coste SW di Rodi (Grecia) M=6.4, **una vittima**, periodo strumentale di 20 minuti.

18 luglio : Alle ore 22.55 traccia sismica con periodo strumentale di 4 minuti.

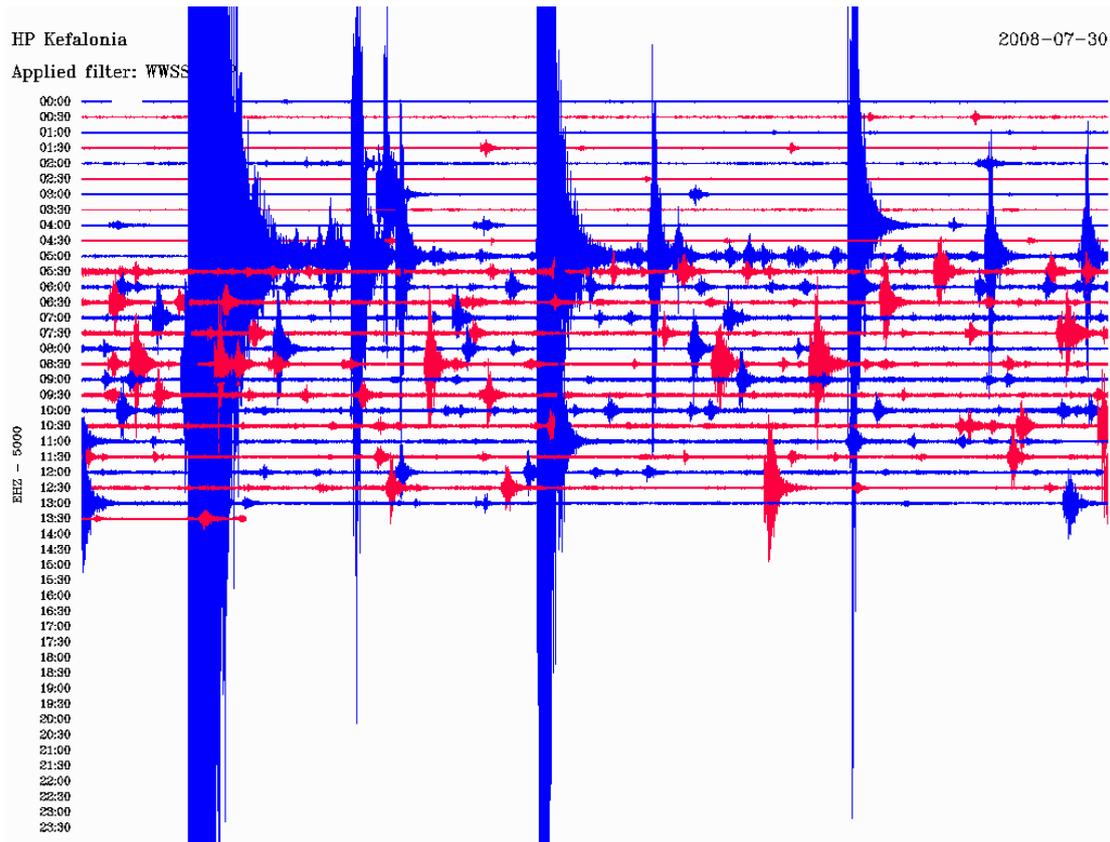
19 luglio : Alle ore 02.52 attività sismica con periodo strumentale di 5 minuti. Alle ore 22.59 altra con periodo strumentale di 6 minuti.

23 luglio : Alle ore 03.21.30 attività di tele con periodo strumentale di 5 minuti. Dalle ore 15.39 altra con periodo strumentale di 15 minuti.

24 luglio : Alle ore 01.55 attività di tele con periodo strumentale di 5 minuti.

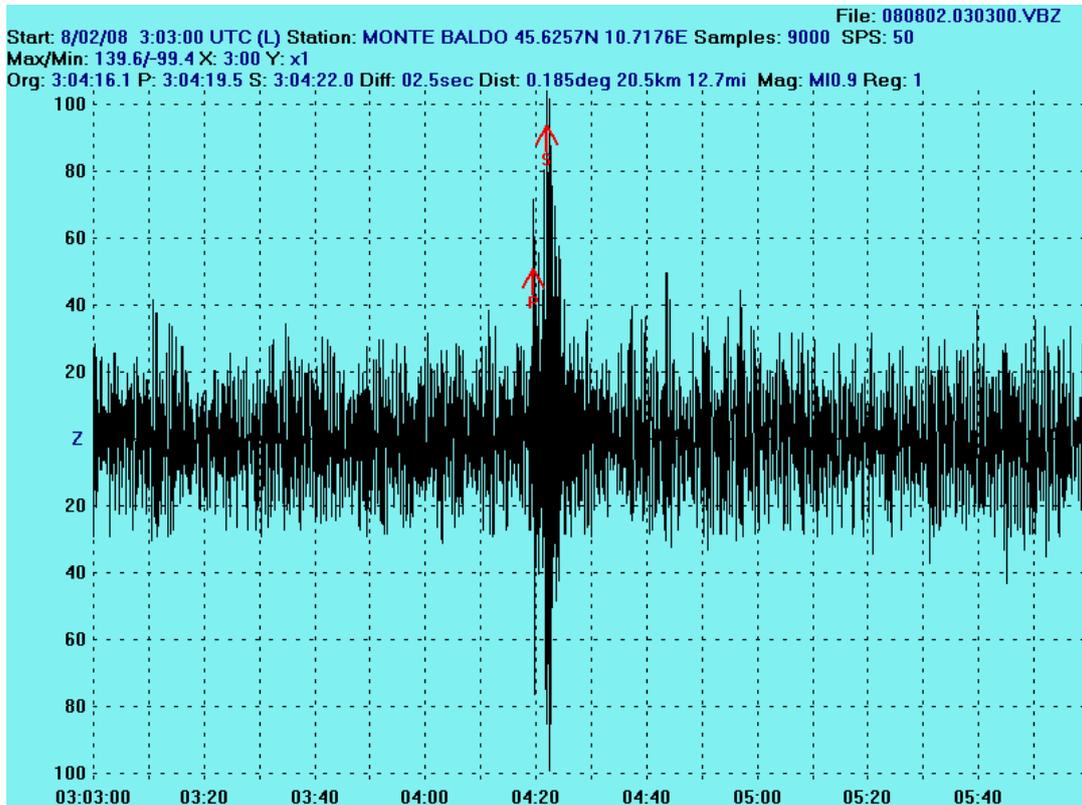
27 luglio : Alle ore 21.25 attività di tele con periodo strumentale di 7 minuti.

30 luglio : Dalle ore 05.05.24 attività di tele per forte terremoto con epicentro l'isola di Cefalonia (Grecia) periodo strumentale di 10 minuti.



## AGOSTO

2 agosto : Alle ore 03.04 lieve attività sismica con epicentro il Monte Baldo M=1.0

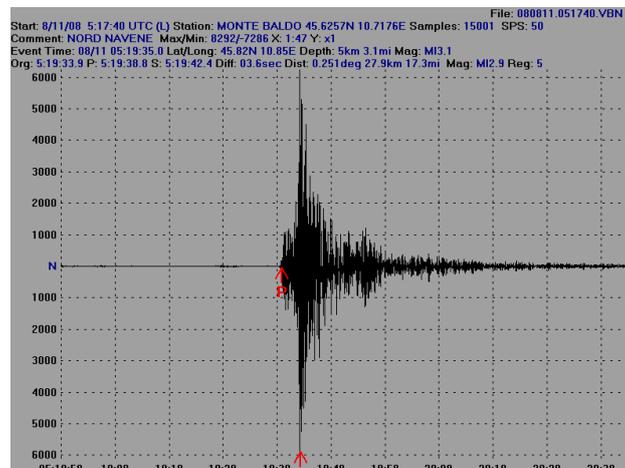


3 agosto : Alle ore 00.43 (ora vento 00.39.17) traccia per attività sismica in Mar Egeo, M=5.4 periodo strumentale 15 minuti.

4 agosto : Alle ore 19.42 (ora evento 19.38) traccia per attività di tele con epicentro l'isola di Creta (Grecia) M=4.8.

5 agosto : Alle ore 10.00 (ora evento 09.49) traccia per attività di tele con epicentro Sichuan – Gansu (Cina) M=6.0, il fenomeno ha provocato **4 vittime**.

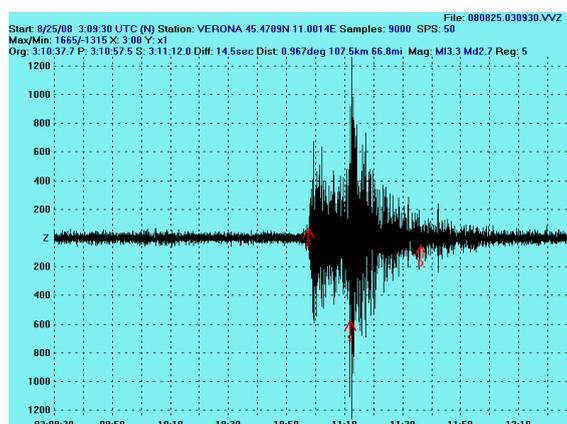
11 agosto : Alle ore 05.19.34 lieve attività sismica con epicentro il nord di **Navene** M=2.9 dep 5 km. Il fenomeno è stato chiaramente avvertito in loco.



14 agosto : Alle ore 19.43 (ora evento 19.39) attività grafica per evento con epicentro in Albania M=4.0

19 agosto : Alle ore 16.50 (ora evento 16.30) attività di traccia per evento con epicentro le isole della Tonga M=5.8.

25 agosto : Leggera scossa di terremoto nella zona di Endine Gaiano (BG)  
Attimi di apprensione nella zona del lago d'Endine e in particolare ad Endine Gaiano, dove questa mattina alle ore 03.10.42 (GMT) si è verificata una leggera scossa di terremoto. Fortunatamente il movimento tellurico non ha determinato danni né alle cose né alle persone, creando soltanto un po' di timore in quanti lo hanno avvertito. Vista l'ora molte persone si trovavano ancora nelle proprie abitazioni, a dormire e anche questo fatto ha attenuato l'avvertibilità della scossa. Il terremoto è stato localizzato dalla Rete Sismica Nazionale e secondo il bollettino dell'Istituto nazionale di Geofisica e Vulcanologia il terremoto è stato di magnitudo 2.5 ed è avvenuto precisamente alle ore 05:10:40 italiane.



Dalle ore 13.32 (ora evento 13.21) traccia per attività di tele con epicentro l'ovest Xizang (Cina) M=6.6

27 agosto : Dalle ore 01.55 attività di tele con epicentro il lago Baykal M=6.2 periodo strumentale 60 minuti. Alle ore 22.08 traccia per attività di tele con epicentro Iran-Iraq M=5.4.

28 agosto : Dalle ore 15.32 (ora evento 15.22) tele con epicentro il nord dell'isola Ascension M=6.3

## SETTEMBRE

6 settembre : Dalle ore 05.55 attività di tele con epicentro nel Hindu Kush M=5.8, periodo strumentale "S" 10 minuti, dep 192 km.

8 settembre : Dalle ore 03.23 traccia "S" per tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.2, Replica dalle ore 19.11 con periodo strumentale fino alle ore 20.20 M=6.4 dep 140 km.

10 settembre : Dalle ore 11.08 (ora evento 11.00.34) attività di tele con epicentro il sud dell'Iran M=6.1 periodo strumentale fino alle ore 13.00. Dalle ore 13.18 (ora evento

13.08.14) attività di tele con epicentro la dorsale medio Atlantica M=6.3 periodo strumentale fino alle ore 14.40.

Teheran | 10 settembre 2008

## **4 morti e 26 feriti nel terremoto in Iran, nessun danno alle strutture petrolifere**

La forte scossa di terremoto che oggi ha colpito il sud dell'Iran - causando, secondo un nuovo bilancio provvisorio, almeno 4 morti e 26 feriti - non ha danneggiato le installazioni petrolifere del porto di Bandar-e Abbas, che sorge a 53 km nord-est dall'epicentro. Lo rende noto la compagnia petrolifera di stato iraniana. Fortunatamente non c'è stato alcun danno alle strutture dell'industria petrolifera a Bandar-e Abbas", ha detto alla Reuters Hajjatollah Ghanimifard, vicepresidente del settore investimenti della monopolista National Iranian Oil Company.

Le installazioni petrolifere di Bandar-e Abbas, che sorge sullo Stretto di Hormuz, di fronte all'isola di Qheshm, comprendono anche una raffineria. Il porto nel 2007 ha trattato 320.000 barili di greggio.

La magnitudo del sisma - avvenuto alle 14:30 locali (le 13:00 italiane) - è stata di 6,1 gradi Richter secondo le misurazioni dell'istituto statunitense Usgs, di 7,5 gradi Richter secondo fonti iraniane. Una scossa di assestamento successiva ha raggiunto i 4,8 gradi della scala Richter.

Il sisma sarebbe stato avvertito anche a Dubai, Sharjah, Ajman e in altre zone degli Emirati Arabi Uniti.

11 settembre : Dalle ore 00.32 attività di tele con epicentro l'isola Hokkaido (Giap) M=6.8 periodo strumentale fino alle ore 02.15.

24 settembre : Dalle ore 02.55 (ora evento 02.33) tele con epicentro le coste Messicane di Colima M=6.2, periodo strumentale fino alle ore 03.50.

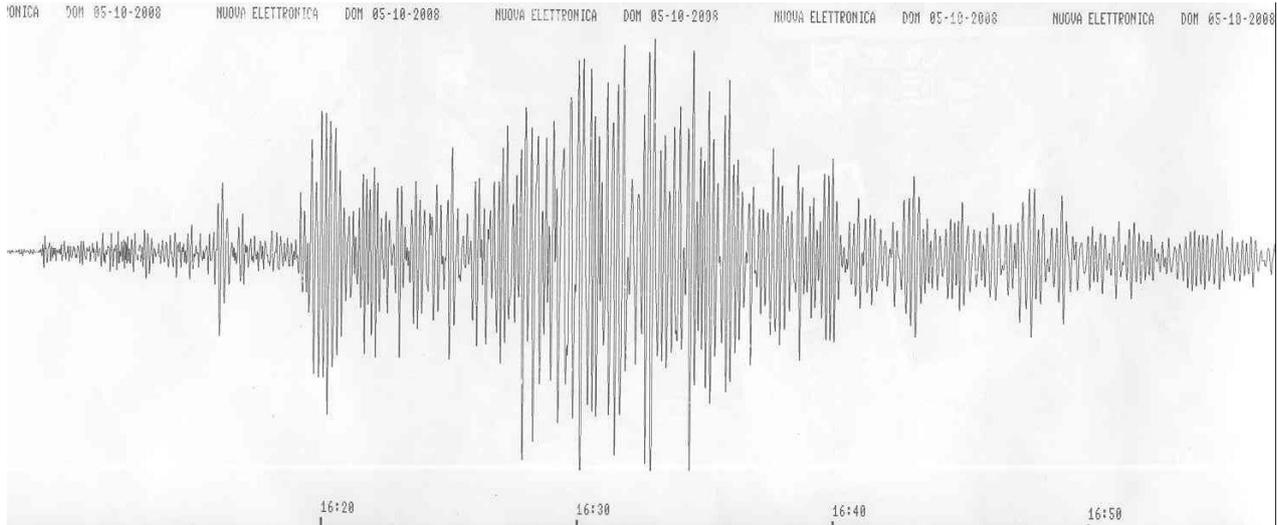
25 settembre : Dalle ore 02.10 (ora evento 01.47) traccia per tele con epicentro l'ovest Xizang (Cina) M=5.8.

29 settembre : Alle ore 15.40 (ora evento 15.19) tele con epicentro le isole Kermadec (N.Zelanda) M=7.0, periodo strumentale fino alle ore 17.50.

## OTTOBRE

5 ottobre : Alle ore 16.01 (ora evento 15.52) attività di tele con epicentro il Kirgyzstan M=6.4, periodo strumentale fino alle ore 17.40, il fenomeno ha provocato **72 vittime**.

Dalle ore 23.15 (ora evento 22.56) tele con epicentro l'Afghanistan centrale M=5.9 periodo strumentale 70 minuti.



## **Forte scossa in Kirghizistan decine di morti e feriti**

**BISHKEK (Kirghizistan)** - Si contano decine di morti e feriti per una forte scossa di terremoto avvenuta ieri nel Kirghizistan. La scossa, localizzata nel distretto di Alaisky nel sud del Paese asiatico, ha fatto 58 morti, 50 feriti e ha distrutto 120 edifici, secondo quanto ha comunicato il ministero kirghizo delle situazioni d'emergenza. Il forte terremoto, di magnitudo 6,6 sulla scala Richter, ha colpito il Kirghizistan alle 17.52 italiane di ieri, una ventina di minuti prima che una nuova scossa meno intensa fosse registrata ad alcuni chilometri di distanza nel nordovest della Cina. Lo ha annunciato l'istituto di geofisica americano (Usgs) che ha corretto verso l'alto la magnitudo del sisma in Kirghizistan, in precedenza quantificata in 6,3 sulla scala Richter. L'epicentro del sisma è stato localizzato a 27 chilometri di profondità, non lontano dalla frontiera con la Cina, 48 chilometri a nord di Karakul in Tagikistan e 58 chilometri a est di Sary-Tash in Kirghizistan, sempre secondo l'istituto Usgs. Meno di mezz'ora più tardi una scossa di magnitudo 5,7 ha colpito la provincia cinese dello Xinjiang. L'epicentro della seconda scossa è stato individuato a 35 chilometri di profondità, 52 chilometri a nord di Karakul e 66 chilometri a est di Sary-Tash. Secondo l'agenzia di stampa cinese Xinhua non sono state segnalate vittime. (6 ottobre 2008)

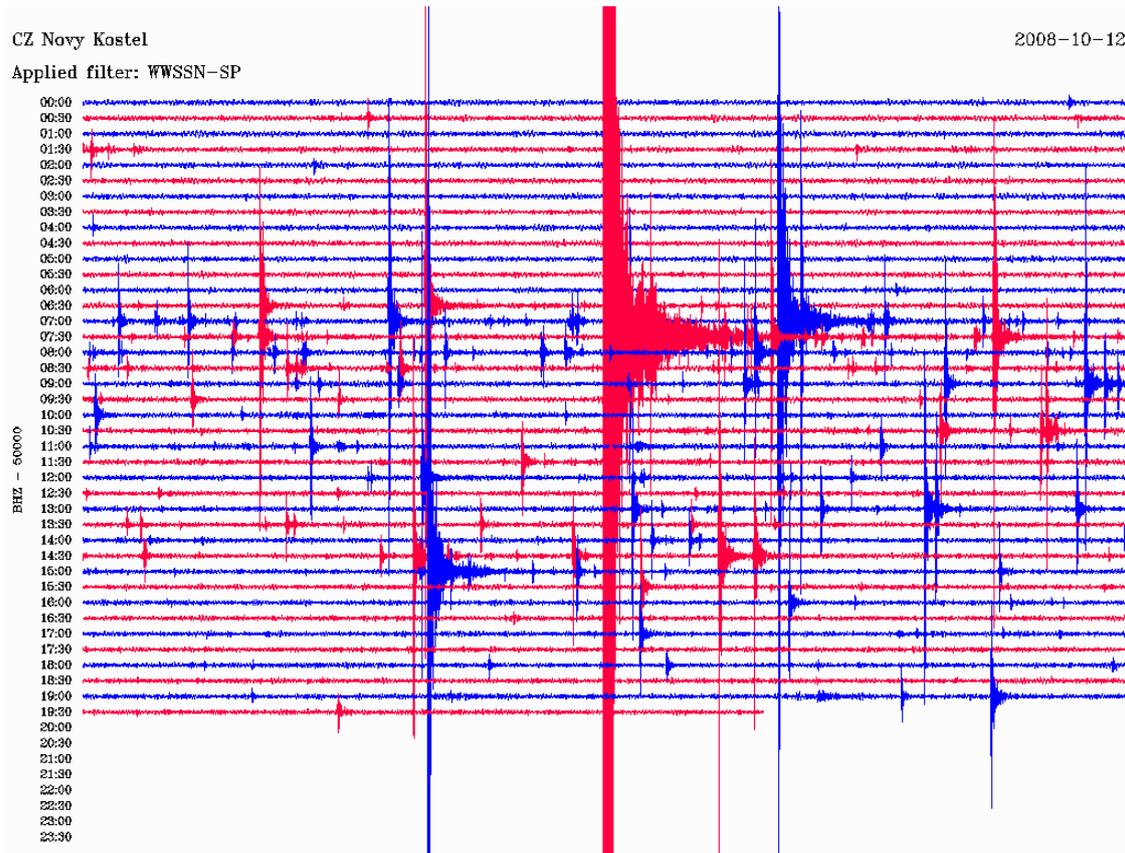
6 ottobre : Dalle ore 08.41 (ora evento 08.30) tele con epicentro est Xizang M=6.3, periodo strumentale 70 minuti, il fenomeno ha provocato **9 vittime**.

7 ottobre : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm3 di escursione grafica, in aumento durante il giorno.

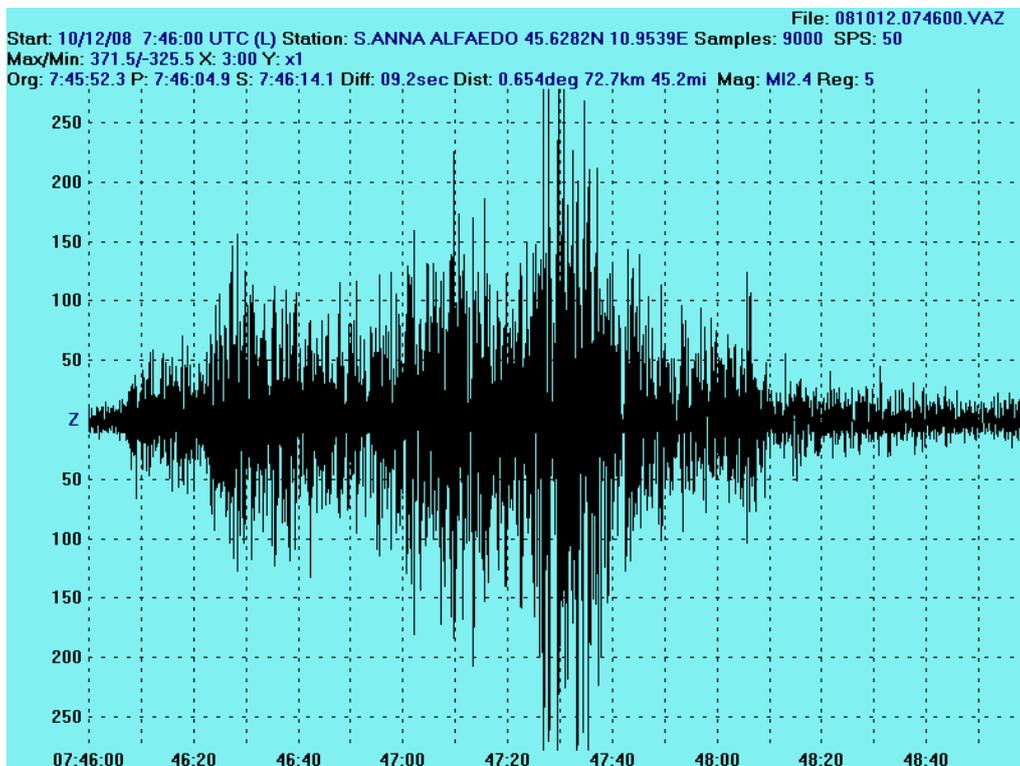
10 ottobre : Dalle ore 03,24 traccia per attività sismica. Altra dalle ore 08.11

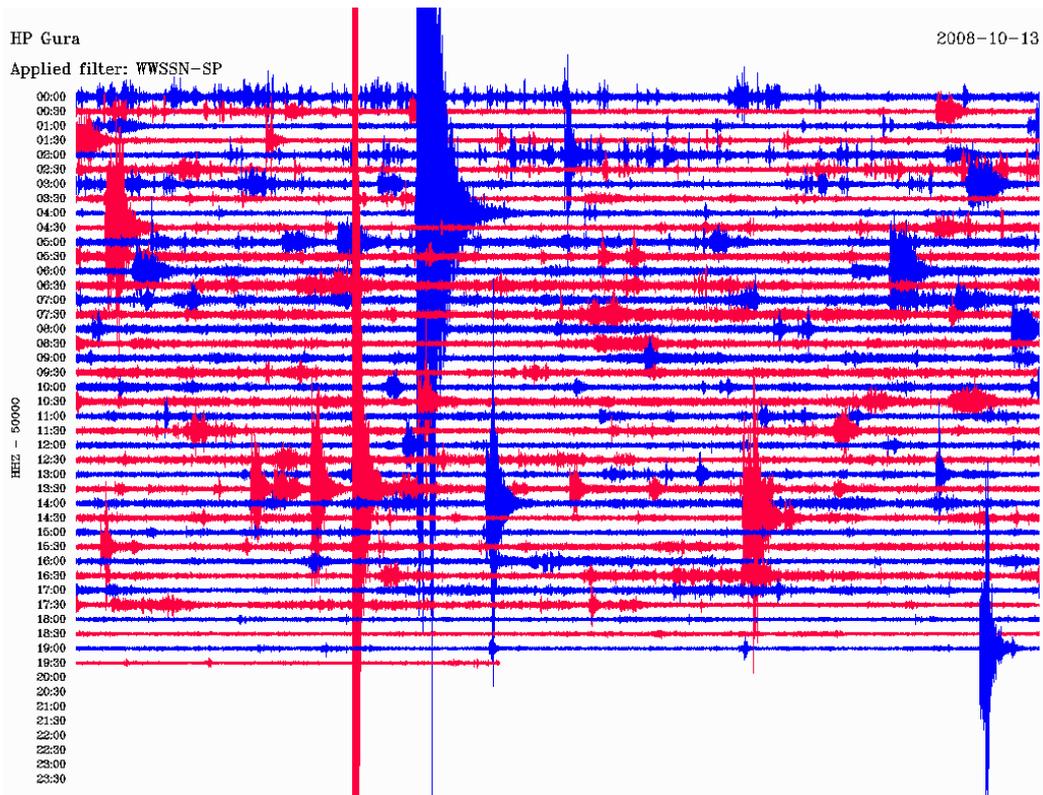
11 ottobre : Dalle ore 09.12.attività di tele con periodo strumentale di 40 minuti. Altra attività dalle ore 10.51.

12 ottobre : Sciame sismico con epicentro la cecoslovachia. Dalle ore 07.56 attività di traccia per tele. Altra dalle ore 21.08.



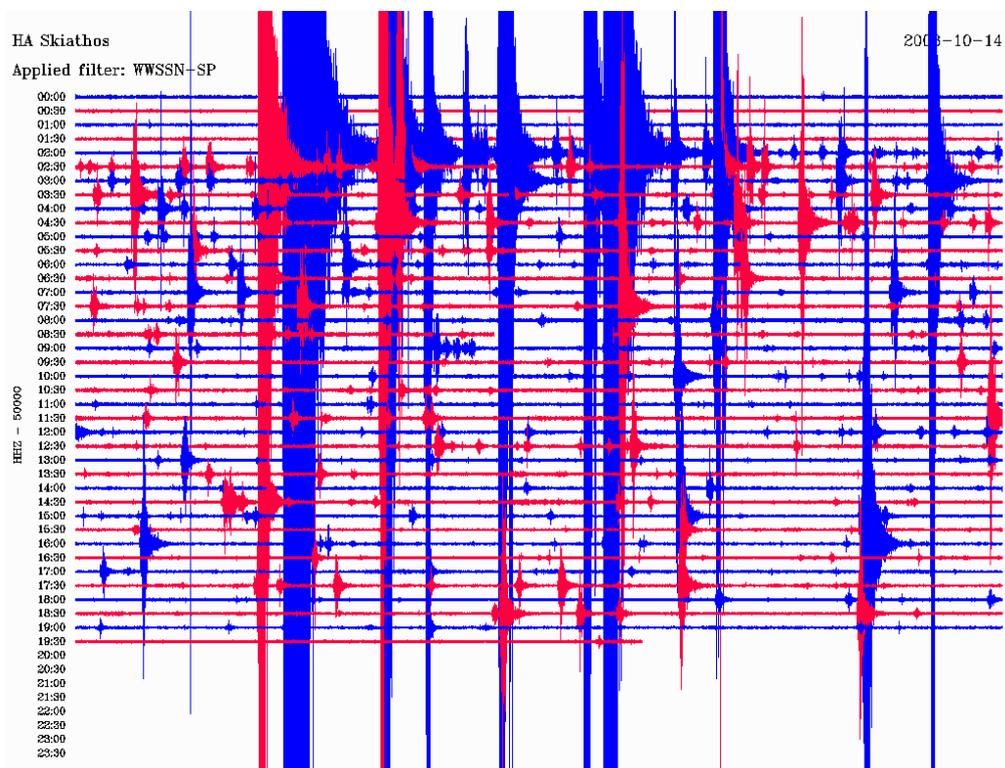
Rep Ceka 12 ottobre





Grecia 13 ottobre

14 ottobre : Dalle ore 02.09 attività di tele con periodo strumentale di 20 minuti.



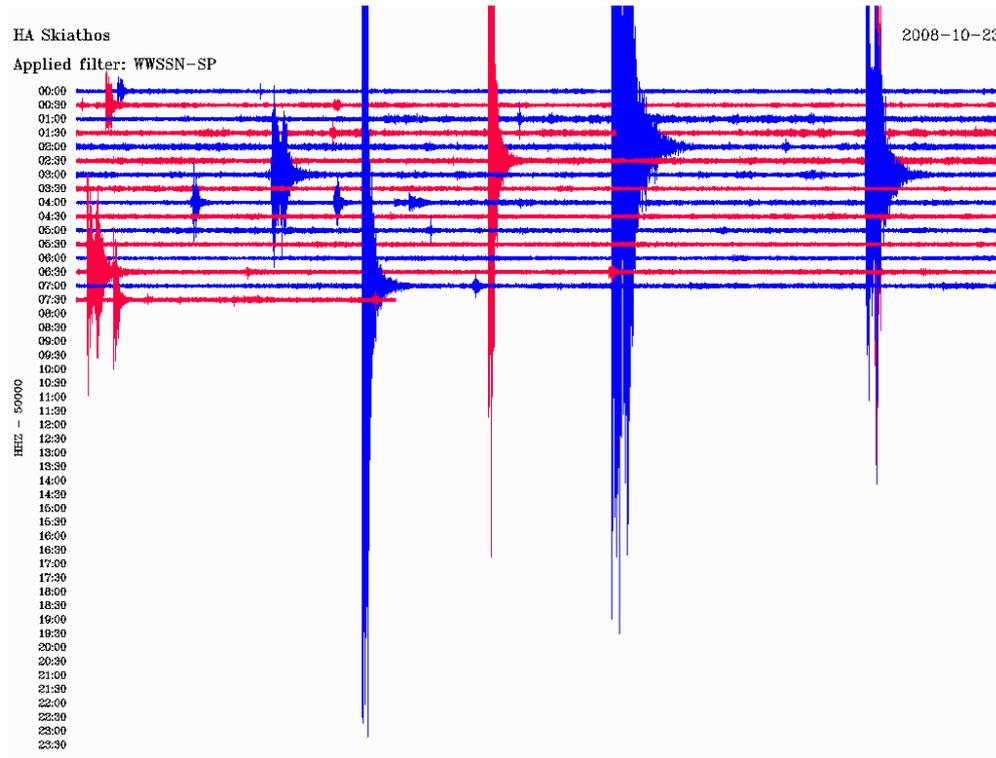
Grecia 14 ottobre

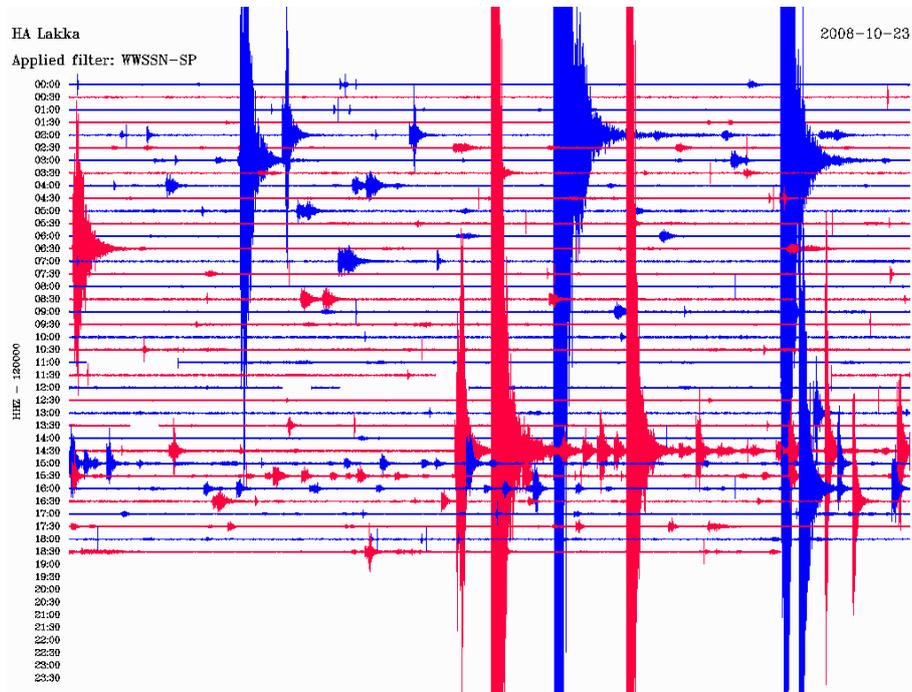
19 ottobre : Dalle ore 05.30 Attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 07.30, epicentro le isole della Tonga M=7.1. Dalle ore 23 sono presenti delle oscillazioni bariche.

20 ottobre : Ancora presenza di attività barica con mm 2/3 di escursione.

21 ottobre : Il movimento barico è in via di esaurimento, le immagini parlano chiaro, aria fredda in arrivo.

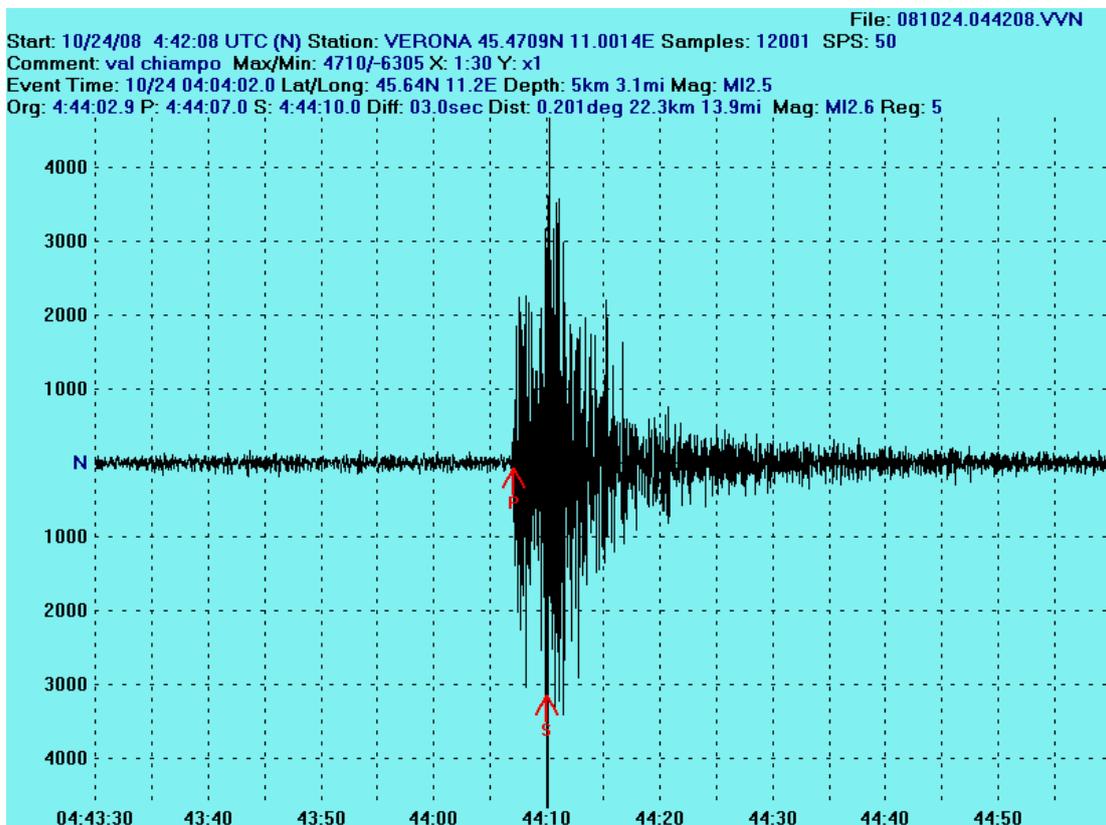
22 ottobre :Dalle ore 13.15 traccia per attività di tele (S).

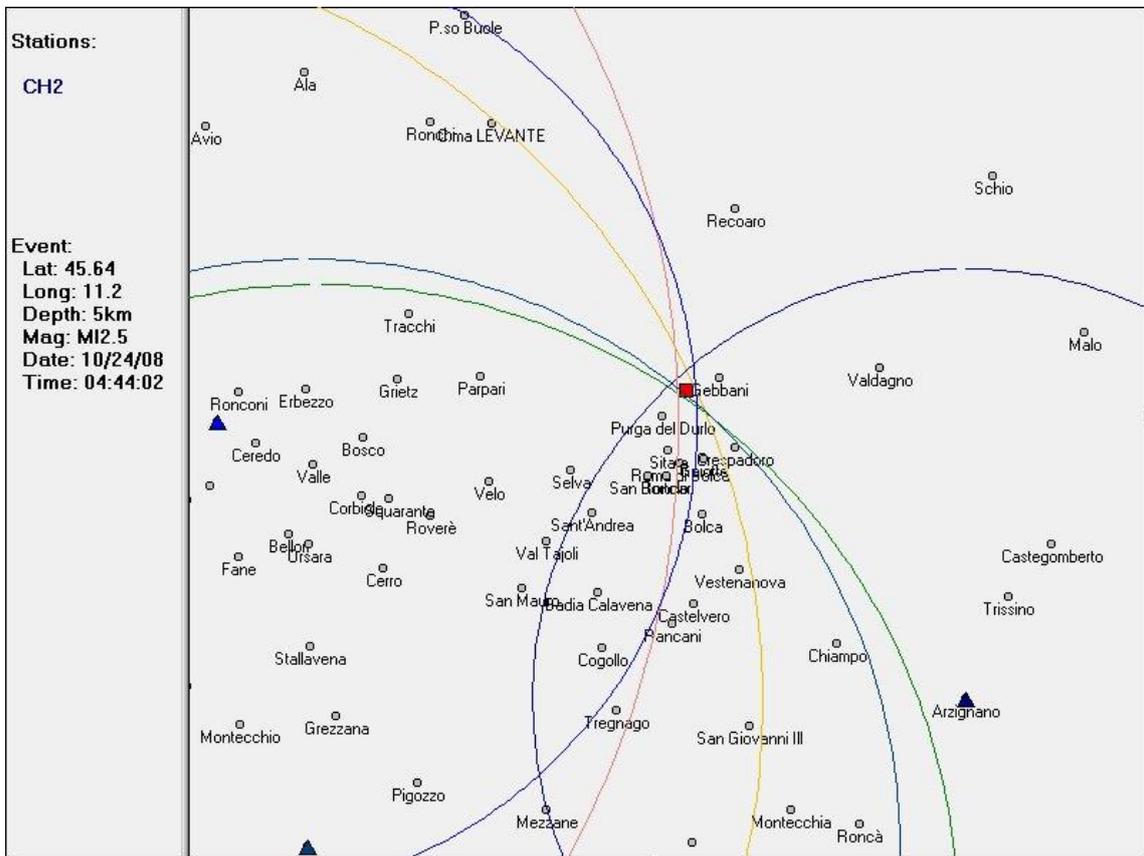




Grecia

24 ottobre : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm2 di escursione grafica. Dalle ore 03.07.30 attività sismica con periodo strumentale di 6 minuti. Alle ore 04.44.02 attività sismica con epicentro l'alta valle del **Chiampo - nord est Lessinia**, località interessate con possibile risentimento: Gabbani, Crespadoro, Durlo, Gaiotte, Sitara, Bruni, Cortesani, Pasquali, Ferrazza, Lovatini M=2.5.





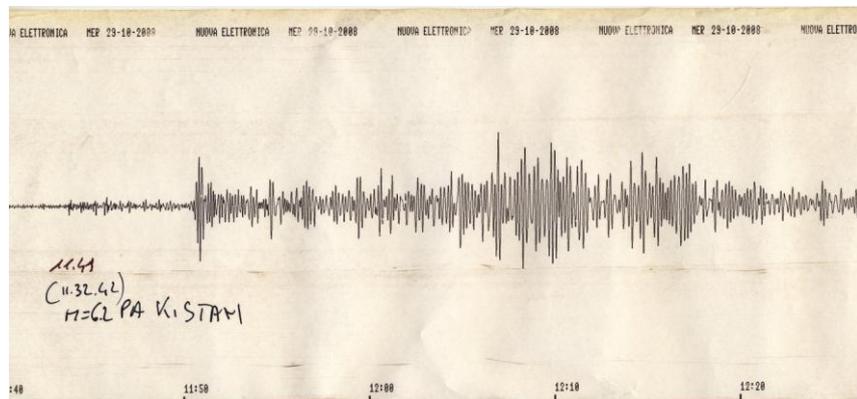
Dalle ore 17.03 traccia (S). Dalle ore 19.33 traccia (S).

26 ottobre : Da oggi ora solare. (GMT + 1)

27 ottobre : Lievissima presenza di attività barica.

28 ottobre : Alle ore 08.32 traccia (S). Dalle ore 23.18 traccia (S) per attività di tele con epicentro in Pakistan M=6.3 **66 vittime**.

29 ottobre : Dalle ore 11.41 (ora evento 11.32.42) prolungata attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 13.15 epicentro in Pakistan M=6.2, il fenomeno ha provocato **300 vittime**.



***Il sisma di intensità pari a 6,5 gradi Richter ha colpito al valle di Ziarat  
Centinaia di costruzioni in fango e paglia sono crollate, otto villaggi distrutti***

**Pakistan, terremoto nel Belucistan. Almeno 160 morti, molti dispersi**

Abitanti della zona colpita in strada dopo il terremoto

**QUETTA (Belucistan)** - Almeno 160 persone hanno perso la vita nel terremoto che all'alba ha colpito la provincia sud-occidentale pachistana del Belucistan. Il bilancio delle vittime è stato reso noto da Dilawar Khan Kakar, sindaco di Ziarat, capoluogo dell'omonima vallata dove è stato localizzato l'epicentro del sisma, una settantina di chilometri a nord-est della capitale provinciale Quetta. I feriti sono tantissimi e il numero delle vittime sembra destinato a salire ancora. Molte persone risultano disperse, e con ogni probabilità sono rimaste intrappolate sotto alle macerie. Centinaia di costruzioni in fango e paglia non hanno retto all'onda d'urto e sono crollate. Rasi al suolo anche numerosi edifici pubblici. Otto villaggi della valle più colpita sono completamente devastati.

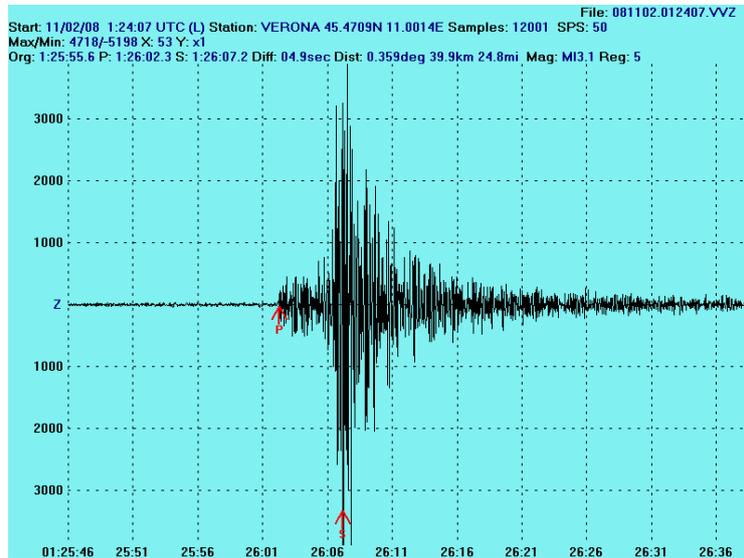
Secondo fonti del Dipartimento meteorologico nazionale, il movimento tellurico principale ha raggiunto un'intensità di 6,5 gradi sulla scala aperta Richter. Per il Centro di controllo sismologico Usa, invece, la magnitudo è stata 6,4. Il sisma è stato registrato intorno alle 5.10 del mattino ora pachistana, quando in Italia era da poco passata la mezzanotte.

Le forze armate stanno collaborando con gli elicotteri alle operazioni di soccorso, che sono però ostacolate dalla natura impervia dell'area: diverse strade sono inoltre bloccate da frane e smottamenti, e molte località non sono dunque ancora state raggiunte. Il Pakistan è particolarmente esposto a simili catastrofi naturali: sempre in Belucistan, nell'ottobre di due anni fa, i morti furono almeno 73.000 a causa di una scossa sismica di 7,6 gradi Richter. (29 ottobre 2008)

30 ottobre : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm 4 di escursione grafica.

## NOVEMBRE

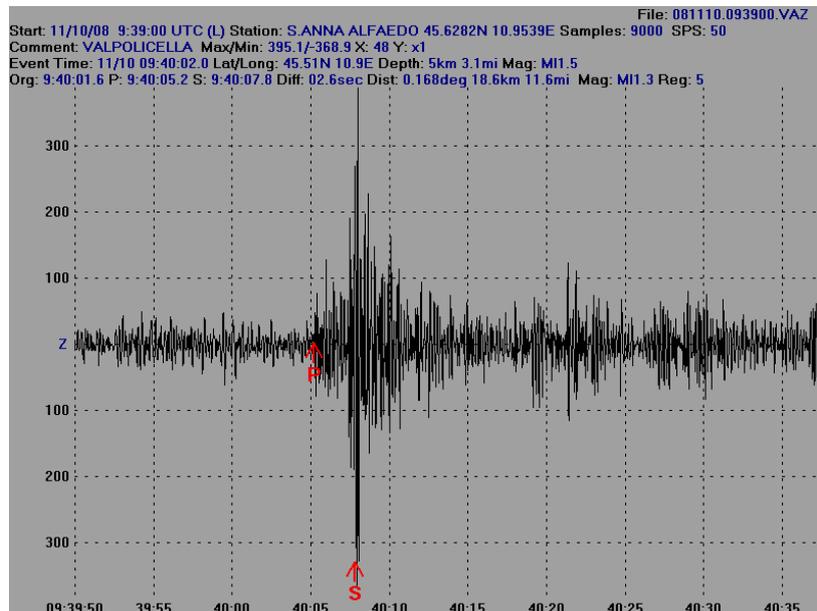
2 novembre : Alle ore 01.25.56 attività sismica con epicentro Ala Serravalle Monte Baldo (**Basso Trentino**), il fenomeno di M=2.9 è stato in parte avvertito in Alta Lessinia.

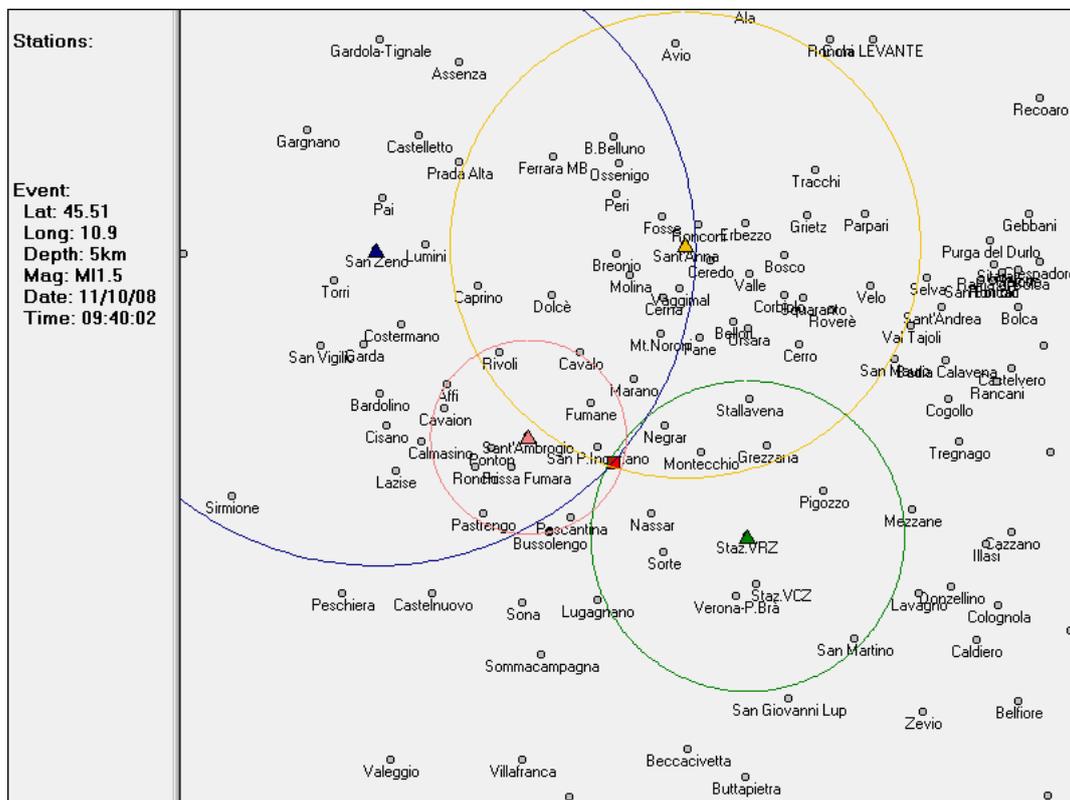


4 novembre : Dalle ore 18.55 (ora evento 18.35) traccia per attività di tele con epicentro le isole Vanuatu M=6.2

7 novembre : Dalle ore 07.39 (ora evento 07.19) traccia per attività di tele con epicentro le Vanuatu M=6.2.

**10 novembre** : Sono presenti delle lievi oscillazioni bariche. Dalle ore 01.32 (ora evento 01.22) prolungato diagramma per attività di tele con epicentro il Qinghai (Cina) M=6.3, periodo strumentale fino alle ore 02.50. Alle ore 09.40.03 attività sismica con epicentro in **Valpolicella** M=1.5.





14 novembre : Dalle ore 01.28 attività sismica con epicentro il Montenegro M=4.1.

16 novembre : Dalle ore 17.21 (ora evento 17.02) prolungato diagramma per tele con epicentro le isole Sulawesi (Indonesia) M=6.5, periodo strumentale fino alle ore 18.50.

19 novembre : Lievissima presenza micro barica.

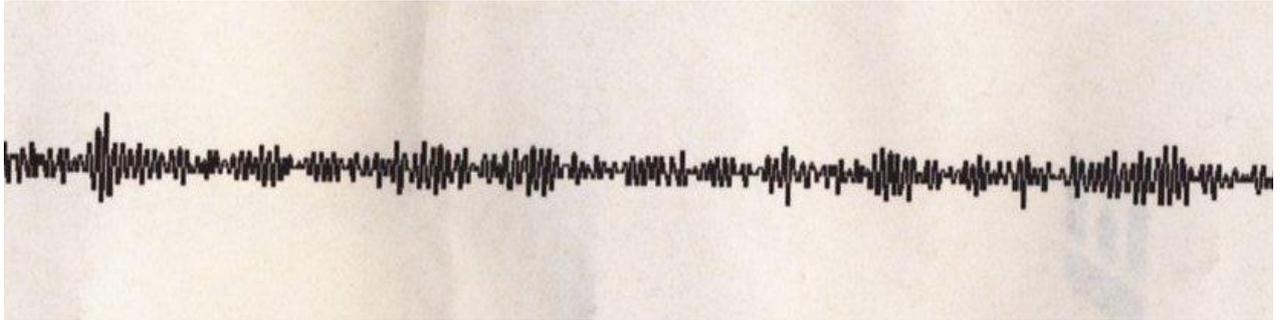
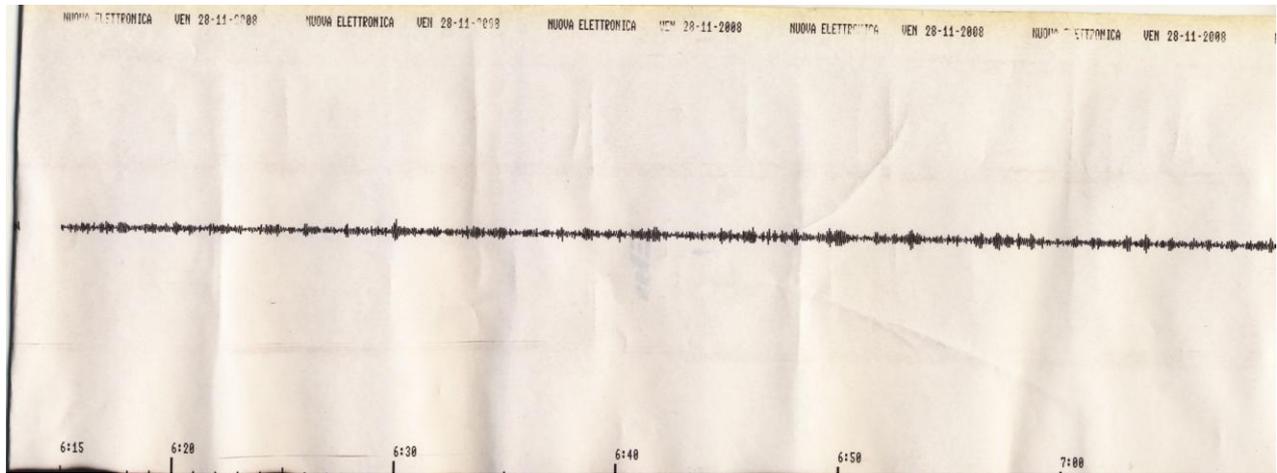
20 novembre : Lievissima presenza micro barica.

21 novembre : Lievissima presenza micro barica.

22 novembre : Alle ore 16.21 traccia "S" per tele, periodo strumentale 5 minuti. Altra traccia dalle ore 18.59

24 novembre : Dalle ore 09.14 forte e prolungata attività di tele con periodo strumentale fino alle ore 10.50.

28 novembre : Sono presenti delle oscillazioni bariche con mm 5 di escursione grafica, molto compressi.



30 novembre : Ancora presenza di attività micro barica con mm 2 di escursione grafica.

## DICEMBRE

1 dicembre : Traccia sismica alle ore 11.39.

4 dicembre : Ampiezza barica mm 2. Alle ore 00.05 lieve attività di traccia "S" per tele.

5 dicembre : Ancora presenza micro barica compressa con mm 3 di escursione grafica, lieve aumento nel giorno ( $s=52$ ).

9 dicembre : Alle ore 06.45 traccia sismica.

10 dicembre : Sono presenti dei lievissimi movimento barici

11 dicembre : Ancora presenza micro.

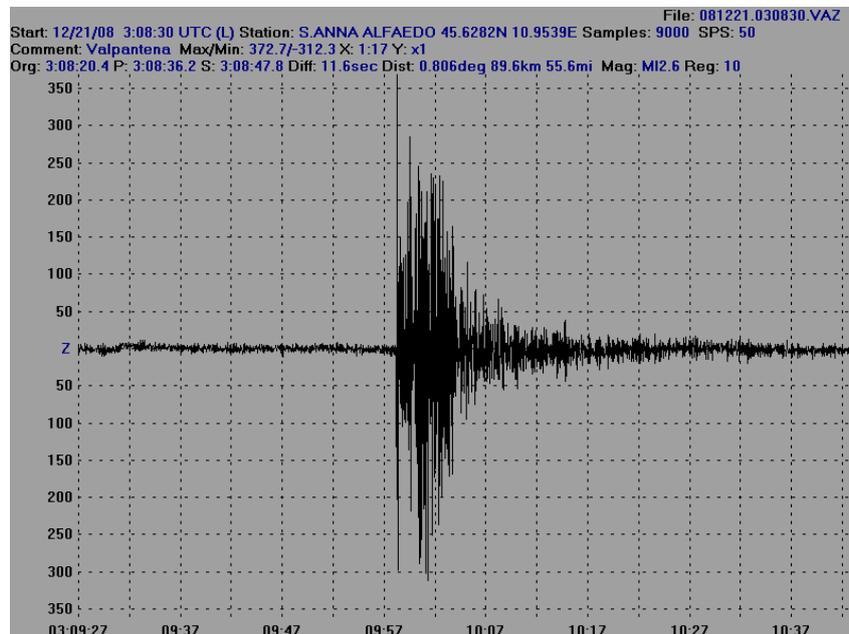
12 dicembre : Ancora presenza barica con mm2 di ampiezza.

13 dicembre : Ancora presenza micro, in aumento nella giornata con mm 4-5 di escursione grafica. Alle ore 06.03 traccia. Dalle ore 08.35 attività di tele con periodo strumentale di 10 minuti.

14 dicembre : Il movimento micro barico registra 4 mm di ampiezza.

17 dicembre : Ancora attività barica con mm 3 di ampiezza. Alle ore 21.59 traccia per tele.

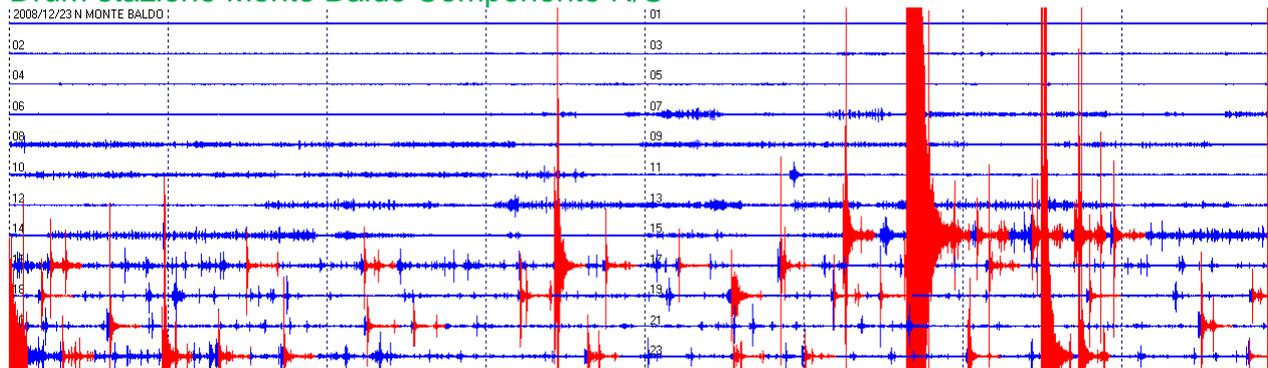




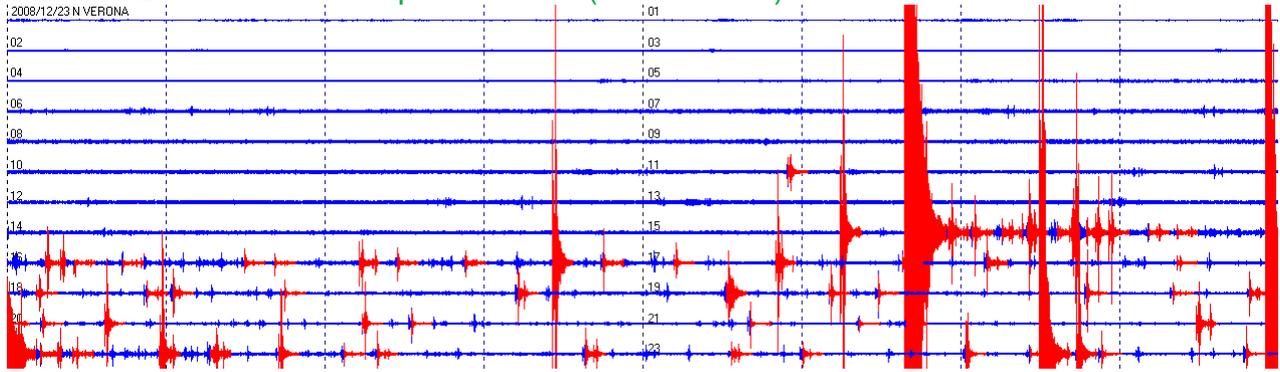
**22 dicembre** : Il movimento barico è in aumento d'ampiezza. Alle ore 14.44.50 attività sismica nella zona del Monte Grappa M=1.9

**23 dicembre** : Alle ore 11.13.15 attività sismica con epicentro a 16 km WSW di Imola, Appennino Bolognese M=2.5. Alle ore 16.24.40 (Ital) forte attività sismica con epicentro a SW di Reggio Emilia, tra Parma e Reggio Emilia M=5.3. Il fenomeno è stato chiaramente avvertito in tutta la **provincia Veronese** con magnitudo pari a 3.5 - 4.0, fondo scala (lennartz) 55 secondi. Precedentemente si erano avute altre attività più lievi. Danni nell'area epicentrale e lunghissimo sciame sismico, si avranno, registrazione in Verona, **giorno 23** n.eventi 107, **24** n.65, **25** n.109, **26** n.45, **27** n.42, **28** n.37. Gli altri eventi avvertiti in **Verona** sono quelli delle ore 22.58 (ital) M=4.9, giorno 24 ore 00.36 (ital) M=4.5, giorno 25 ore 03.08 (ital) M=4.4. Alle ore 19.07.04 attività sismica con epicentro 35 km Sud Pola (Adriatico) M=3.2.

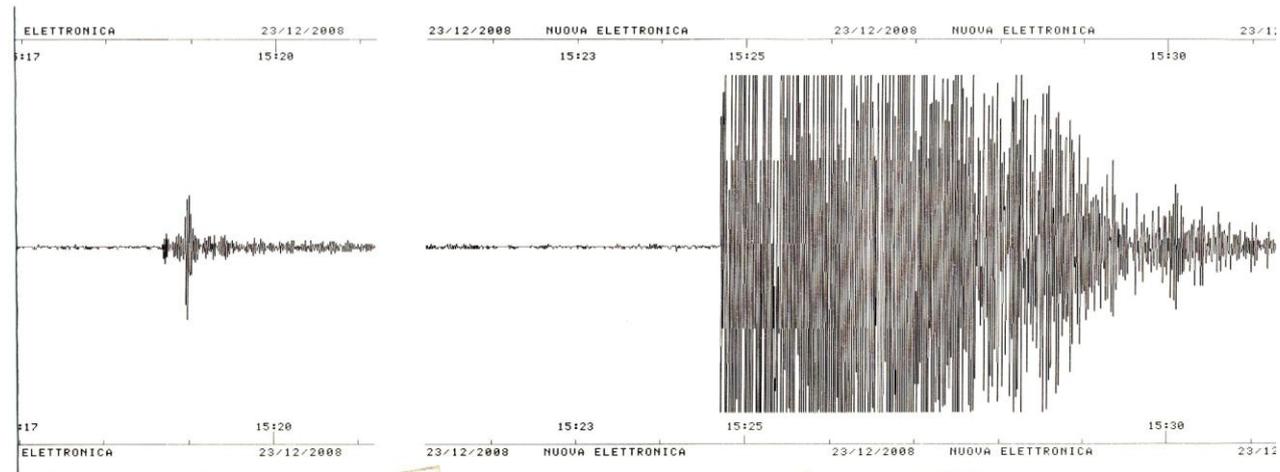
### Drum stazione Monte Baldo Componente N/S



### Drum stazione Verona componente N/S (n.107 eventi)

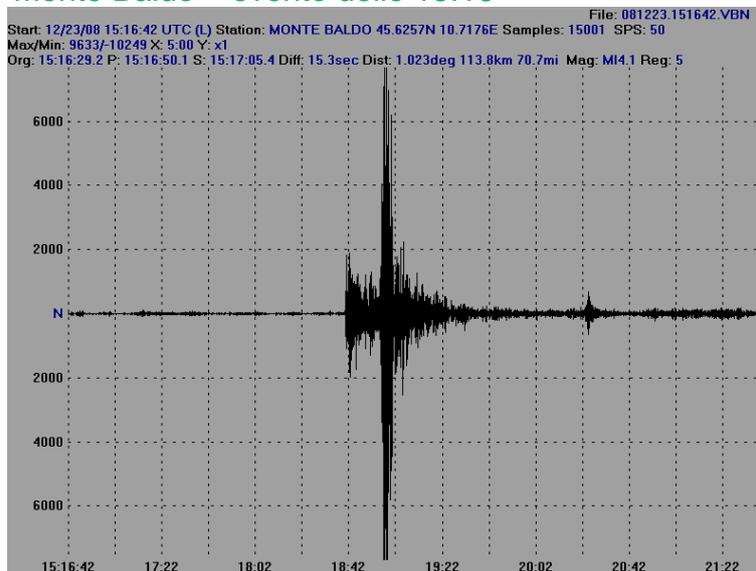


### Rilevamento Nuova Elettronica – componente E/W a lungo periodo

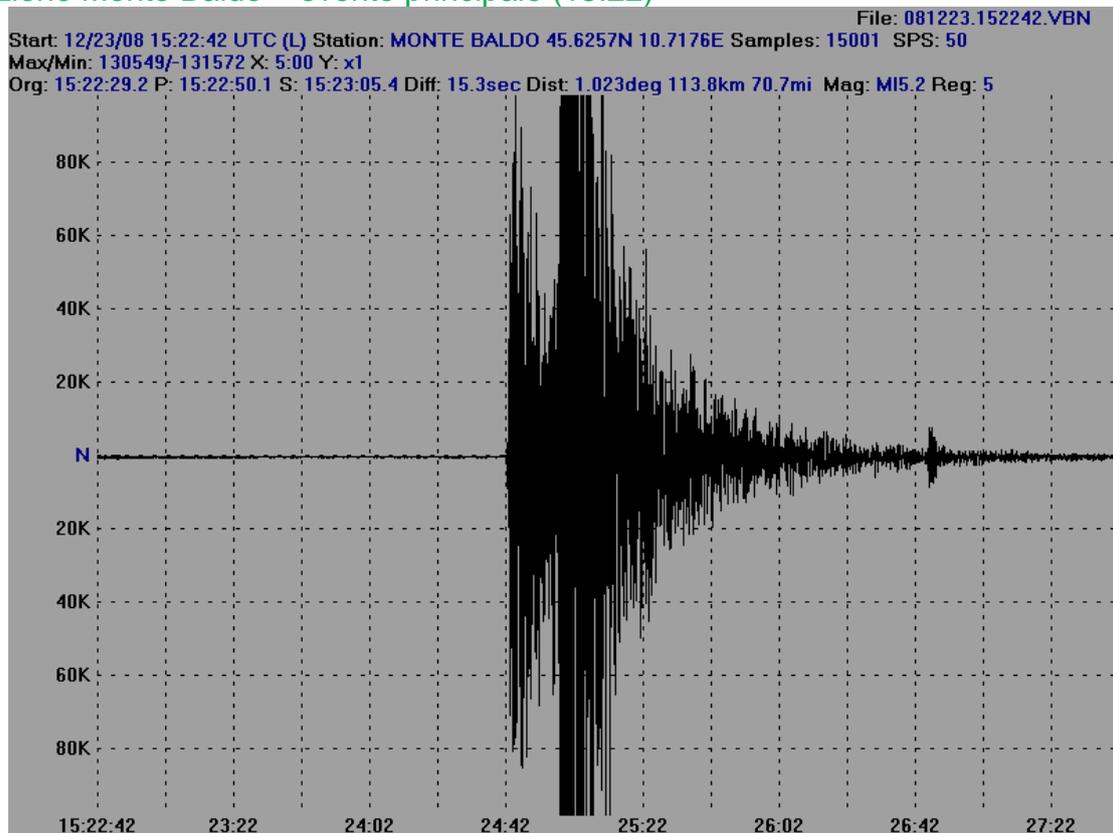


Da notare il piccolo evento che precede il principale (vedi anche sotto)

### Stazione Monte Baldo – evento delle 15.16

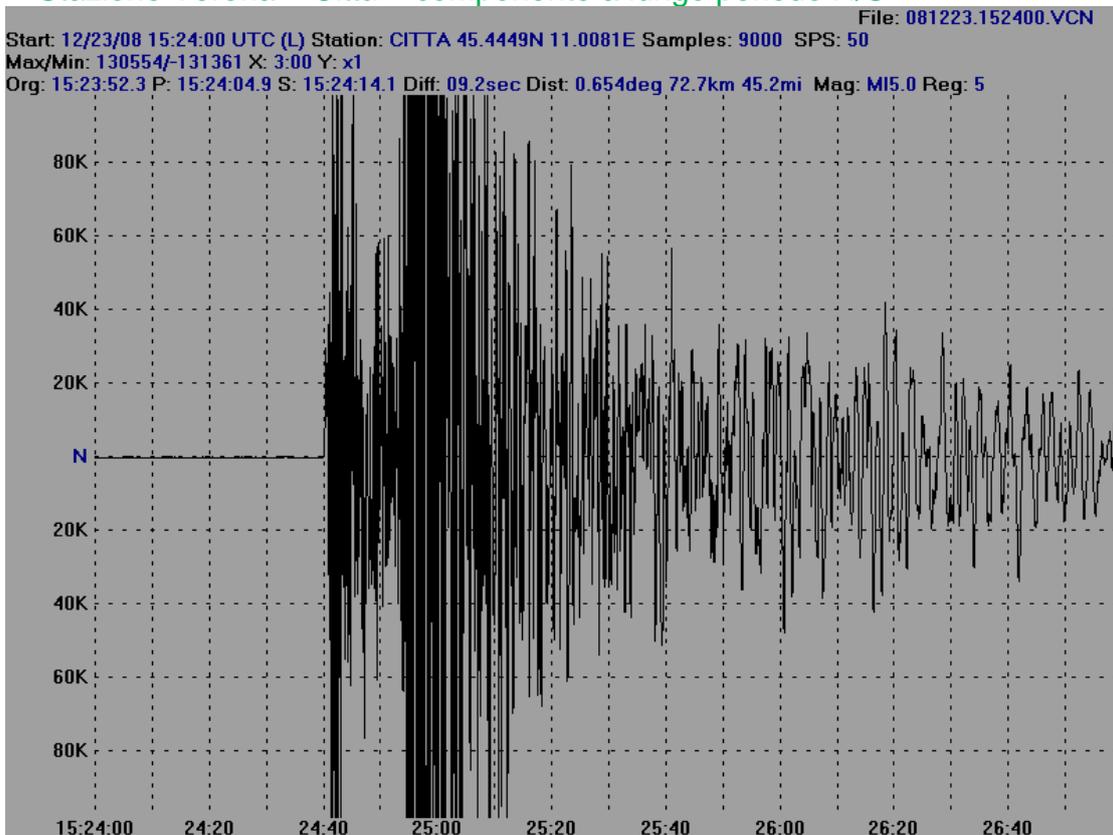


## Stazione Monte Baldo – evento principale (15.22)

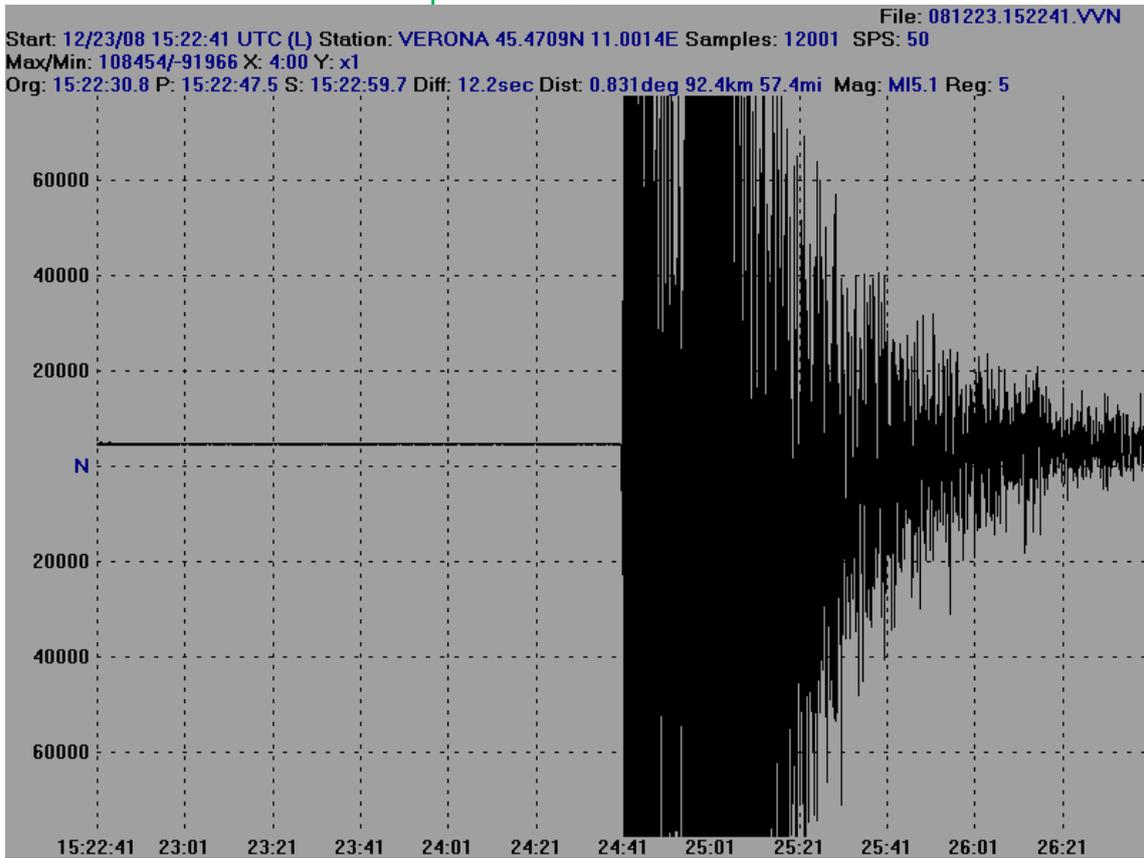


Da notare, come sopra, il piccolo evento in coda.

## Stazione Verona – Città – componente a lungo periodo N/S



## Stazione Verona Torricella – componente Z

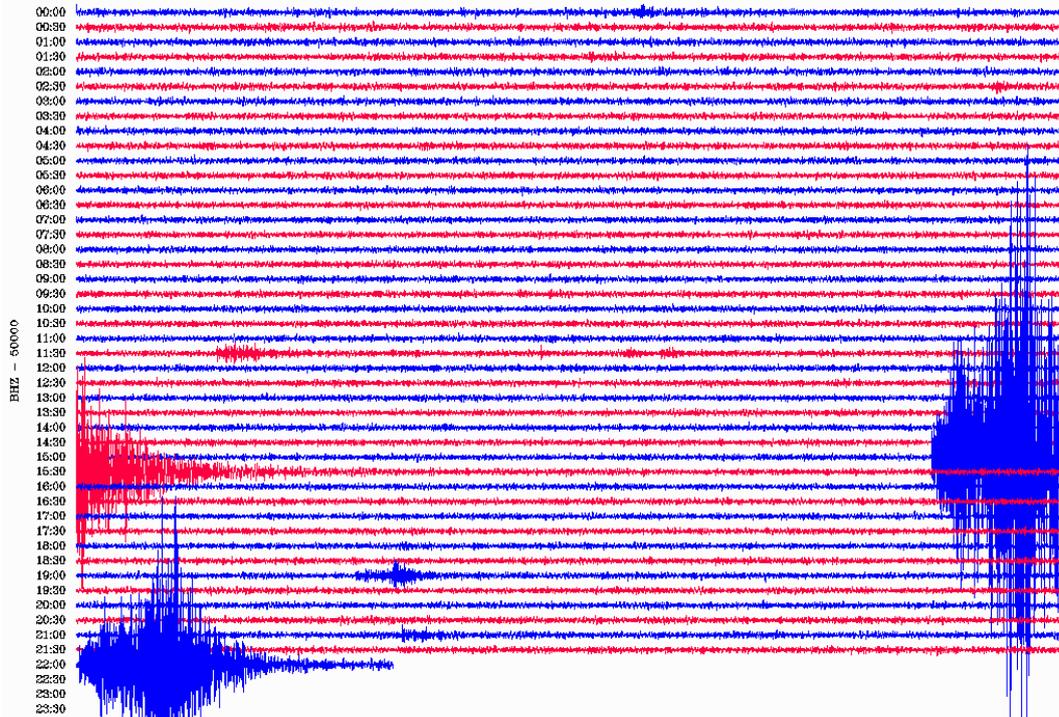


## Stazione rete Serbia

MN\_Divcibare

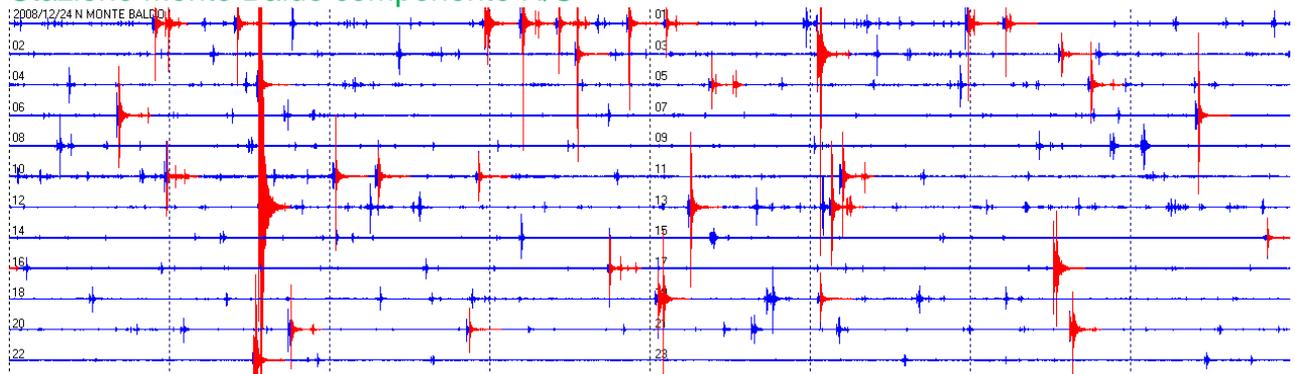
2008-12-23

Applied filter: WWSSN-SP



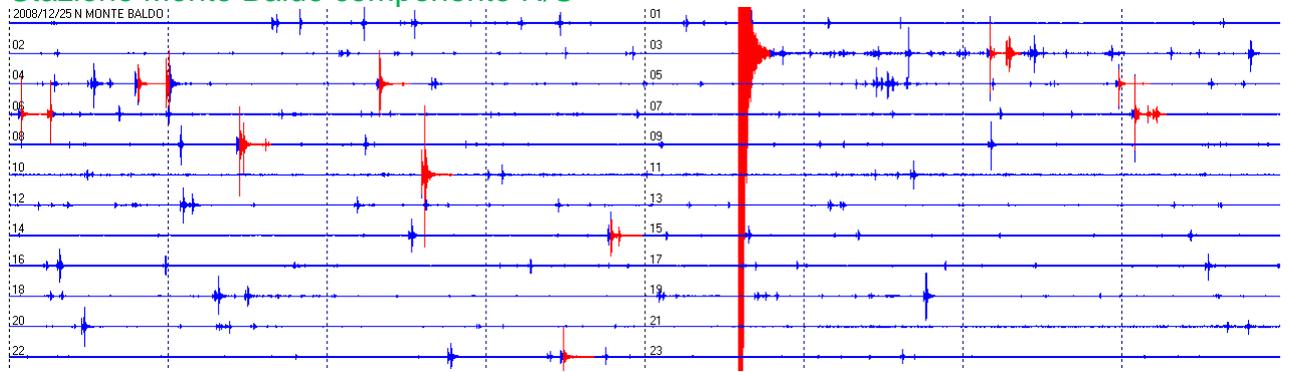
24 dicembre : Prosegue lo sciame sismico in Emilia. (n.65 eventi)

Stazione Monte Baldo componente N/S



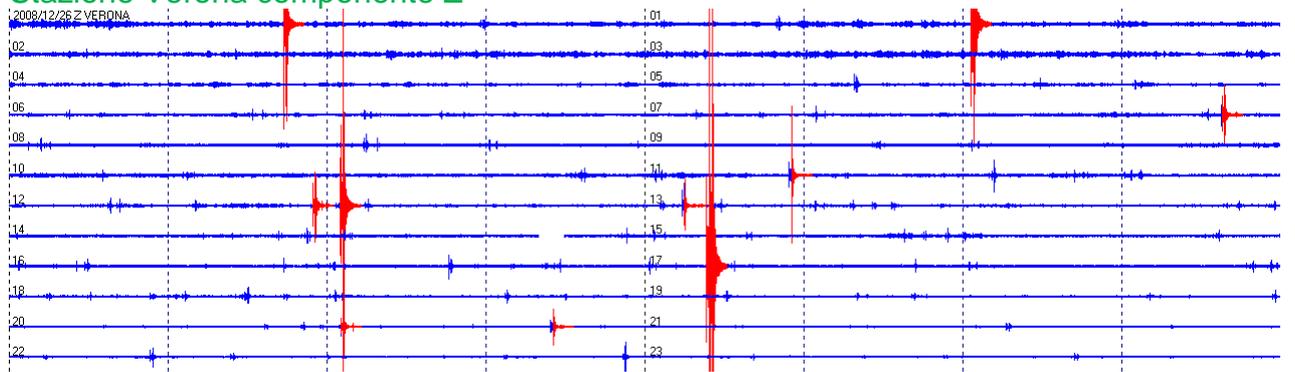
25 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.109 eventi)

Stazione Monte Baldo componente N/S



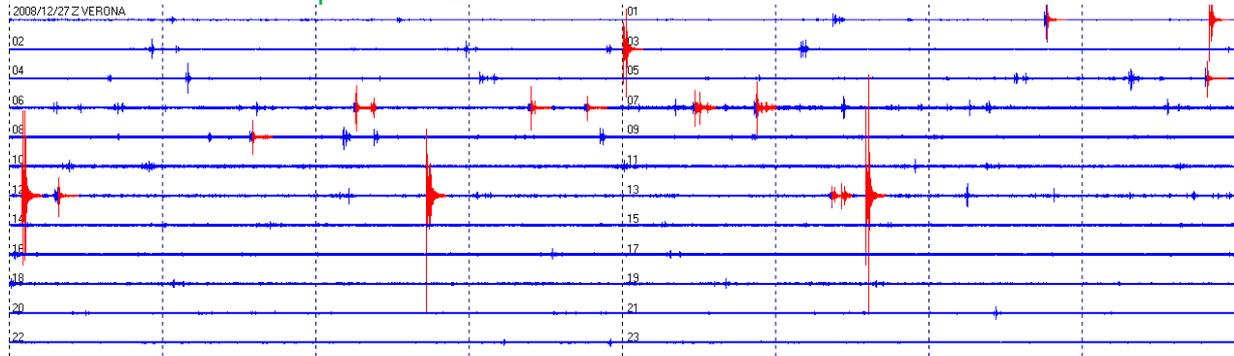
26 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.45 eventi)

Stazione Verona componente Z



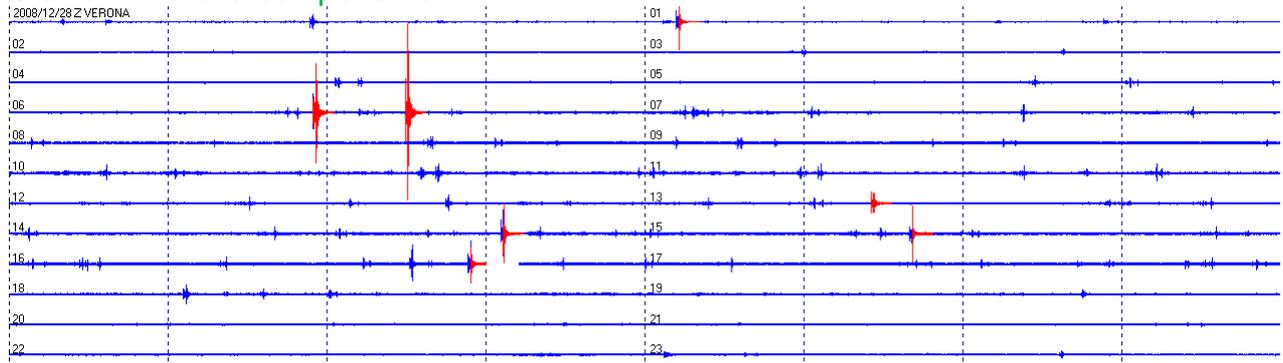
27 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.42 eventi)

### Stazione Verona componente Z



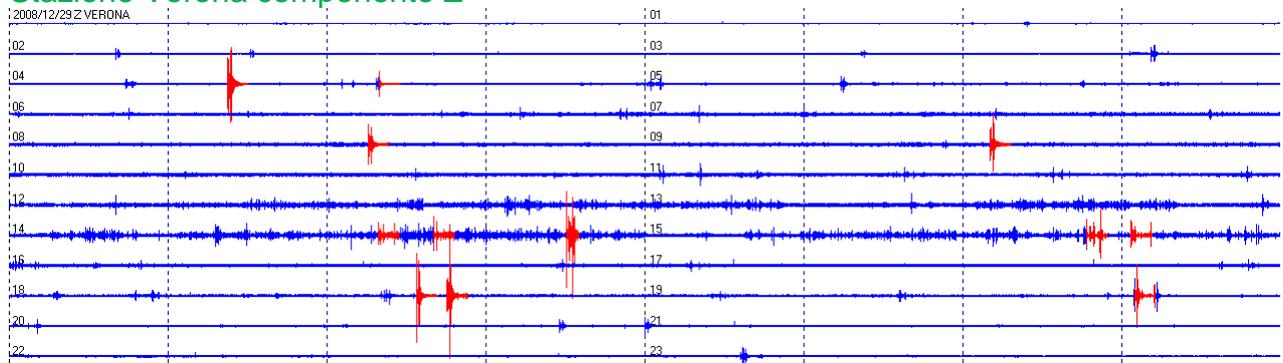
28 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.37 eventi)

### Stazione Verona componente Z



29 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.28 eventi)

### Stazione Verona componente Z



(nota: dalle ore 14 alle 16 lavori in zona)

**Terremoto in provincia di Reggio Emilia avvertito in tutto il centro-nord**

**Scossa di terremoto in Emilia - Paura in tutto il Nord**

23/12/2008 - **Parma Terremoto, ancora scosse**

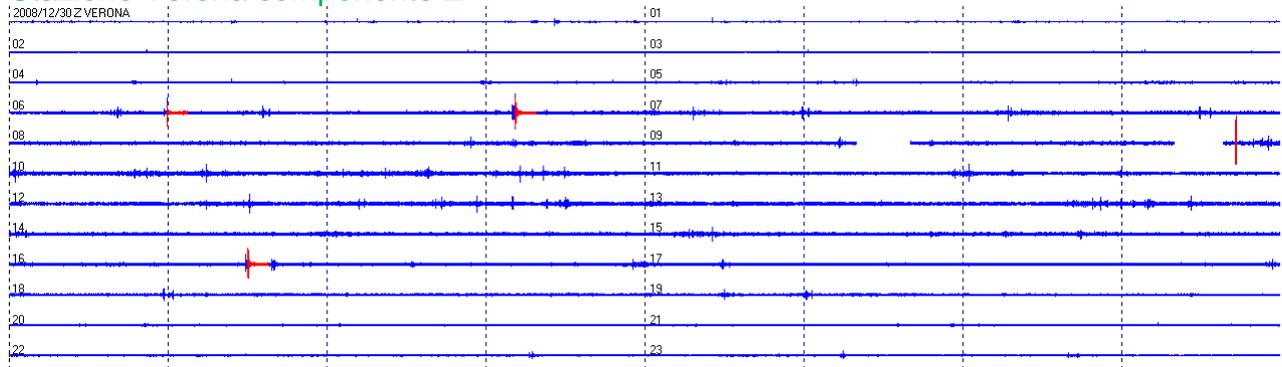
**Evacuate 50 persone, oltre 20 chiese inagibili - Danni al castello di Torrechiara**

27/12/2008 - **Parma Terremoto, chiesto lo stato di emergenza** Oggi controlli nelle scuole.

30/12/2008 - [Parma](#) Terremoto, gli sfollati sono 140 - Istituti superiori tutti agibili

30 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.9 eventi)

### Stazione Verona componente Z



31 dicembre : Prosegue lo sciame sismico. (n.16 eventi)

### Stazione Verona componente Z

