

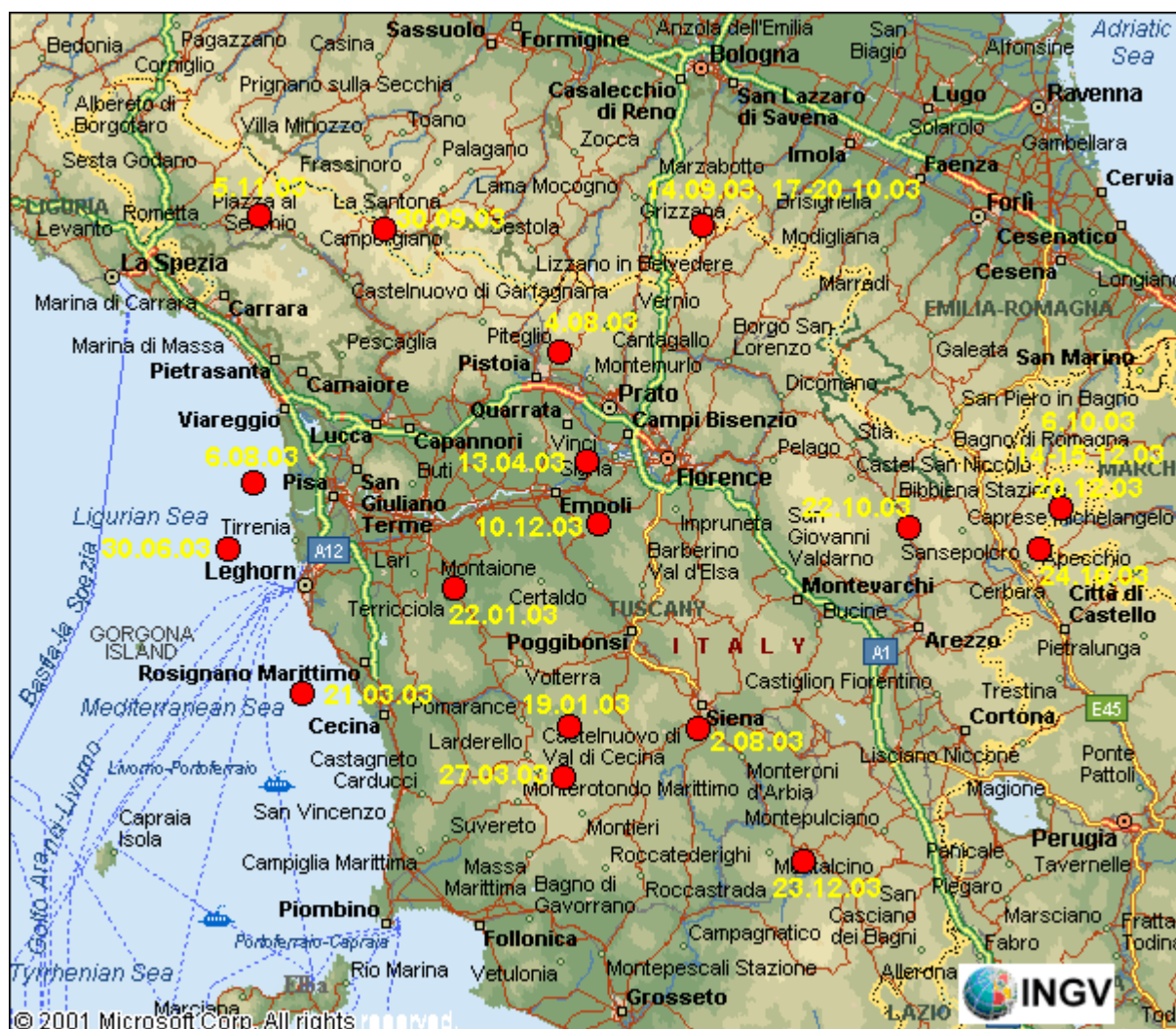
## EVENTI SISMICI IN TOSCANA 2003

Nel presente documento sono riportati gli eventi sismici in Toscana dell'anno 2003, così come registrati dalla rete sismica nazionale dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) che in tempo reale determina le coordinate dell'epicentro, la profondità, la magnitudo e altri dati.

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia nel proprio sito web che si consiglia di visitare, riporta l'elenco e la mappa degli eventi sismici recenti in Italia e nel mondo.

Il materiale relativo agli eventi sismici recenti in Toscana è di proprietà dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia che gentilmente lo ha messo a disposizione, a cui si rimanda per eventuali ulteriori chiarimenti.

La redazione del documento, l'elaborazione della mappa e la tabella di sintesi sono a cura del Settore Sismico Regionale.



data	ore	epicentro	magnitudo
23 dicembre	12:02	Monte Amiata	2.4
20 dicembre	21:24	Montefeltro	2.6
15 dicembre	6:45	Montefeltro	2.5

14 dicembre	17:17	Montefeltro	2.6
10 dicembre	22:22	Valdarno inferiore	3.0
5 novembre	8:45	Lunigiana	2.7
24 ottobre	17:36	Alta Val Tiberina	2.1
22 ottobre	15:06	Casentino	2.8
20 ottobre	6:09	Appennino bolognese	2.9
20 ottobre	5:20	Appennino bolognese	2.8
17 ottobre	14:58	Appennino bolognese	3.2
6 ottobre	20:06	Montefeltro	2.5
30 settembre	22:51	Garfagnana	2.4
30 settembre	22:45	Garfagnana	3.0
14 settembre	21:42	Appennino bolognese	<b>5.0</b>
6 agosto	8:51	Costa toscana settentrionale	2.8
4 agosto	19:11	Appennino pistoiese	2.7
2 agosto	19:31	Zona chianti	2.2
2 agosto	19:13	Zona chianti	2.3
2 agosto	19:12	Zona chianti	2.9
2 agosto	19:12	Zona chianti	2.0
2 agosto	18:39	Zona chianti	3.2
2 agosto	18:35	Zona chianti	2.9
2 agosto	14:15	Zona chianti	2.3
30 giugno	7:04	Costa toscana settentrionale	<b>4.0</b>
13 aprile	17:50	Valdarno inferiore	2.6
27 marzo	6:24	Colline metallifere	2.9
21 marzo	18:02	Costa toscana settentrionale	2.3
22 gennaio	00:05	Valdarno inferiore	2.4
19 gennaio	13:42	Colline metallifere	3.0

- DICEMBRE 2003

23 Dicembre 2003

Data UTC: 23 Dec 2003 ore UTC: 12:02:00 Latitudine:43.03 Longitudine: 11.60

Evento sismico di magnitudo M=2.4 (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Monte\_Amiata .

Province interessate: SIENA, GROSSETO .  
Comuni Interessati: <3Km, Castiglione d'Orcia, San Quirico d'Orcia<6Km, Pienza<9Km, MONTALCINO, Seggiano<12Km, San Giovanni d'Asso<15Km .

20 Dicembre 2003

Data UTC: 20 Dec 2003 ore UTC: 21:24:44 Latitudine:43.65 Longitudine: 12.21

Evento sismico di magnitudo  $M=2.6$  (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Montefeltro .

Province interessate: AREZZO, PESARO E URBINO, PERUGIA .

Comuni Interessati: <3Km, <6Km, Badia Tedalda, Borgo Pace<9Km, SANSEPOLCRO, Sestino, SAN GIUSTINO, Mercatello sul Metauro<12Km, Pieve Santo Stefano<15Km .

15 Dicembre 2003

Data UTC: 15 Dec 2003 ore UTC: 06:45:00 Latitudine:43.67 Longitudine: 12.22

Evento sismico di magnitudo  $M=2.5$  (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Montefeltro .

Province interessate: AREZZO, PESARO E URBINO, PERUGIA .

Comuni Interessati: <3Km, Badia Tedalda<6Km, Sestino, Borgo Pace<9Km, Mercatello sul Metauro<12Km, Pieve Santo Stefano, SANSEPOLCRO, SAN GIUSTINO, Belforte all'Isauro, Casteldelci<15Km .

14 Dicembre 2003

Data UTC: 14 Dec 2003 ore UTC: 17:17:00 Latitudine:43.67 Longitudine: 12.22

Evento sismico di magnitudo  $M=2.6$  (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Montefeltro .

Province interessate: AREZZO, PESARO E URBINO, PERUGIA .

Comuni Interessati: <3Km, Badia Tedalda<6Km, Sestino, Borgo Pace<9Km, Mercatello sul Metauro<12Km, Pieve Santo Stefano, SANSEPOLCRO, SAN GIUSTINO, Belforte all'Isauro, Casteldelci<15Km .

10 Dicembre 2003

Data UTC: 10 Dec 2003 ore UTC: 22:22:00 Latitudine:43.66 Longitudine: 11.06

Evento sismico di magnitudo  $M=3.0$  (Intensità teorica all'epicentro: III )

Regione sismica: Valdarno\_inferiore .

Province interessate: FIRENZE .

Comuni Interessati: MONTESPERTOLI<3Km, <6Km, MONTELUPO FIORENTINO<9Km, CAPRAIA E LIMITE, CASTELFIORENTINO, EMPOLI, SAN CASCIANO IN VAL DI<12Km, CERTALDO, LASTRA A SIGNA, SCANDICCI, SIGNA, TAVARNELLE VAL DI PESA<15Km .

• NOVEMBRE 2003

5 Novembre 2003

Data UTC: 05 Nov 2003 ore UTC: 08:45:00 Latitudine:44.22 Longitudine: 10.19

Evento sismico di magnitudo  $M=2.7$  (Intensità teorica all'epicentro: II-III )  
Regione sismica: Lunigiana .

Province interessate: MASSA-CARRARA, LUCCA .

Comuni Interessati:Casola in Lunigiana<3Km, FIVIZZANO, Giuncugnano, Minucciano<6Km, <9Km, Comano, Piazza al Serchio, Sillano<12Km, Licciana Nardi, Camporgiano, San Romano in Garfagnan, Vagli Sotto<15Km .

#### • OTTOBRE 2003

24 Ottobre 2003

Data UTC: 24 Oct 2003 ore UTC: 17:36:00 Latitudine:43.61 Longitudine: 12.17

Evento sismico di magnitudo  $M=2.1$  (Intensità teorica all'epicentro: strum. )  
Regione sismica: Alta\_Val\_Tiberina .

Province interessate: AREZZO, PERUGIA, PESARO E URBINO .

Comuni Interessati:<3Km, SANSEPOLCRO<6Km, SAN GIUSTINO<9Km, ANGHIARI, Badia Tedalda, Borgo Pace<12Km, Monterchi, Pieve Santo Stefano, Citerna, Mercatello sul Metauro<15Km .

22 Ottobre 2003

Data UTC: 22 Oct 2003 ore UTC: 15:06:22 Latitudine:43.65 Longitudine: 11.86

Evento sismico di magnitudo  $M=2.8$  (Intensità teorica all'epicentro: III )  
Regione sismica: Casentino .

Province interessate: AREZZO .

Comuni Interessati:Castel Focognano, Chitignano<3Km, <6Km, BIBBIENA, Chiusi della Verna, Subbiano, Talla<9Km, Capolona, Caprese Michelangelo, Ortignano Raggiolo, POPPI<12Km, Pieve Santo Stefano<15Km .

20 Ottobre 2003

Data UTC: 20 Oct 2003 ore UTC: 06:09:38 Latitudine:44.21 Longitudine: 11.40

Evento sismico di magnitudo  $M=2.9$  (Intensità teorica all'epicentro: III )  
Regione sismica: Appennino\_bolognese .

Province interessate: BOLOGNA, FIRENZE .

Comuni Interessati:<3Km, <6Km, Castel del Rio, Monghidoro<9Km, Loiano, Firenzuola<12Km, Fontanelice, Monterenzio, Monzuno, San Benedetto Val di Sa<15Km .

20 Ottobre 2003

Data UTC: 20 Oct 2003 ore UTC: 05:20:01 Latitudine:44.24 Longitudine: 11.42

Evento sismico di magnitudo  $M=2.8$  (Intensità teorica all'epicentro: III )  
Regione sismica: Appennino\_bolognese .

Province interessate: BOLOGNA, FIRENZE .

Comuni Interessati: <3Km, <6Km, Castel del Rio, Loiano, Monghidoro<9Km, Fontanelice, Monterenzio<12Km, Borgo Tossignano, Monzuno, Firenzuola<15Km .

17 Ottobre 2003

Data UTC: 17 Oct 2003 ore UTC: 14:58:25 Latitudine:44.23 Longitudine: 11.45

Evento sismico di magnitudo M=3.2 (Intensità teorica all'epicentro: IV )

Regione sismica: Appennino\_bolognese .

Province interessate: BOLOGNA, RAVENNA, FIRENZE .

Comuni Interessati: <3Km, Castel del Rio<6Km, <9Km, Fontanelice, Loiano, Monghidoro, Monterenzio<12Km, Borgo Tossignano, Casola Valsenio, Firenzuola<15Km .

6 Ottobre 2003

Data UTC: 06 Oct 2003 ore UTC: 20:06:00 Latitudine:43.67 Longitudine: 12.20

Evento sismico di magnitudo M=2.5 (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Montefeltro .

Province interessate: AREZZO, PESARO E URBINO, PERUGIA .

Comuni Interessati: <3Km, Badia Tedalda<6Km, Borgo Pace<9Km, SANSEPOLCRO, Sestino, Mercatello sul Metauro<12Km, Pieve Santo Stefano, SAN GIUSTINO, Casteldelci<15Km .

#### • SETTEMBRE 2003

30 Settembre 2003

Data UTC: 30 Sep 2003 ore UTC: 22:51:00 Latitudine:44.19 Longitudine: 10.51

Evento sismico di magnitudo M=2.4 (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Garfagnana .

Province interessate: MODENA, LUCCA .

Comuni Interessati: <3Km, <6Km, Pievepelago<9Km, Fiumalbo, CASTELNUOVO DI GARFAGNA, Castiglione di Garfagna, Fosciandora, Pieve Fosciana, Villa Collemandina<12Km, Frassinoro, Riolutato, BARGA, Camporgiano<15Km .

30 Settembre 2003

Data UTC: 30 Sep 2003 ore UTC: 22:45:00 Latitudine:44.17 Longitudine: 10.49

Evento sismico di magnitudo M=3.0 (Intensità teorica all'epicentro: III )

Regione sismica: Garfagnana .

Province interessate: LUCCA, MODENA .

Comuni Interessati: <3Km, <6Km, Castiglione di Garfagna, Fosciandora, Pieve Fosciana, Villa Collemandina<9Km, Pievepelago, BARGA, CASTELNUOVO DI GARFAGNA, San Romano in Garfagnan<12Km, Fiumalbo, Riolutato, Camporgiano<15Km .

14 Settembre 2003

Data UTC: 14 Sep 2003 ore UTC: 21:42:00 Latitudine:44.22 Longitudine: 11.36

Evento sismico di magnitudo M=5.0 (Intensità:VII-VIII )

Regione sismica: Appennino\_bolognese .

Province interessate: BOLOGNA, FIRENZE .

Comuni Interessati:<3Km, Monghidoro<6Km, Loiano<9Km, Castel del Rio, Monzuno, San Benedetto Val di Sa, Firenzuola<12Km, Monterenzio<15Km . Sono seguite altre scosse di minore intensità anche nel giorno seguente.

• AGOSTO 2003

6 Agosto 2003

Data UTC:06 Aug 2003 ore UTC: 08:51:00 Latitudine:43.73 Longitudine: 10.19

Evento sismico di magnitudo M=2.8 (Intensità:n.d. )

Regione sismica: Costa\_toscana\_settentrionale .

Province interessate: n.d. .

Comuni Interessati:<3Km, <6Km, <9Km, <12Km, <15Km .

4 Agosto 2003

Data UTC: 04 Aug 2003 ore UTC: 19:11:44 Latitudine:43.98 Longitudine: 10.98

Evento sismico di magnitudo M=2.7 (Intensità:II-III )

Regione sismica: Appennino\_pistoiese .

Province interessate: PISTOIA, PRATO, BOLOGNA .

Comuni Interessati:<3Km, MONTALE<6Km, AGLIANA, PISTOIA, MONTEMURLO<9Km, Cantagallo<12Km, Granaglione, QUARRATA, Sambuca Pistoiese, SERRAVALLE PISTOIESE, PRATO, VAIANO<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 19:31:00 Latitudine:43.3 Longitudine: 11.32

Evento sismico di magnitudo M=2.2 (Intensità:strum. )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:SIENA<3Km, <6Km, SOVICILLE<9Km, MONTERONI D'ARBIA<12Km, MONTERIGGIONI<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 19:13:00 Latitudine:43.3 Longitudine: 11.32

Evento sismico di magnitudo M=2.3 (Intensità:strum. )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:SIENA<3Km, <6Km, SOVICILLE<9Km, MONTERONI D'ARBIA<12Km, MONTERIGGIONI<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 19:12:10 Latitudine:43.28 Longitudine: 11.34

Evento sismico di magnitudo M=2.9 (Intensità:III )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate:SIENA .

Comuni Interessati:<3Km, SIENA<6Km, MONTERONI D'ARBIA<9Km, SOVICILLE<12Km, Murlo<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 19:12:00 Latitudine:43.3 Longitudine: 11.32

Evento sismico di magnitudo M=2 (Intensità:strum. )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:SIENA<3Km, <6Km, SOVICILLE<9Km, MONTERONI D'ARBIA<12Km, MONTERIGGIONI<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 18:39:00 Latitudine:43.24 Longitudine: 11.37

Evento sismico di magnitudo M=3.2 (Intensità:IV )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:<3Km, MONTERONI D'ARBIA<6Km, Murlo<9Km, SIENA<12Km, Buonconvento, SOVICILLE<15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 18:35:14 Latitudine:43.26 Longitudine: 11.34

Evento sismico di magnitudo M=2.9 (Intensità:III )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:<3Km, <6Km, MONTERONI D'ARBIA, SIENA<9Km, Murlo, SOVICILLE<12Km, <15Km .

2 Agosto 2003

Data UTC: 02 Aug 2003 ore UTC: 14:15:07 Latitudine:43.3 Longitudine: 11.32

Evento sismico di magnitudo M=2.3 (Intensità:II )

Regione sismica: Zona\_Chianti .

Province interessate: SIENA .

Comuni Interessati:SIENA<3Km, <6Km, SOVICILLE<9Km, MONTERONI D'ARBIA<12Km, MONTERIGGIONI<15Km .

#### • GIUGNO 2003

30 giugno 2003

Data UTC: 30 Jun 2003 ore UTC: 07:04:00 Latitudine: 43.61 Longitudine: 10.12

Evento sismico di magnitudo M= 4.0 (Intensità: n.d. )  
Regione sismica: Costa\_toscana\_settentrionale .  
Province interessate: n.d. .  
Comuni Interessati: <3Km, <6Km, <9Km, <12Km, <15Km .

- APRILE 2003

13 aprile 2003

Data UTC: 13 Apr 2003 ore UTC: 17:50:02 Latitudine: 43.78 Longitudine: 11.03

Evento sismico di magnitudo M= 2.6 (Intensità: II )

Regione sismica: Valdarno\_inferiore.

Province interessate: FIRENZE, PRATO, PISTOIA .

Comuni Interessati: <3Km, CAPRAIA E LIMITE, CARMIGNANO, MONTELUPO FIORENTINO, SIGNA, POGGIO A CAIANO<6Km, QUARRATA, LASTRA A SIGNA, VINCI<9Km, LAMPORECCHIO, CAMPI BISENZIO, EMPOLI<12Km .

- MARZO 2003

27 marzo 2003

Data UTC: 27 Mar 2003 ore UTC: 06:24:00 Latitudine: 43.18 Longitudine: 11.00

Evento sismico di magnitudo M= 2.9 (Intensità: III )

Regione sismica: Colline\_Metallifere .

Province interessate:GROSSETO, PISA, SIENA .

Comuni Interessati: <3Km, Montieri<6Km, Castelnuovo di Val di C, Chiusdino<9Km, Radicondoli<12Km, Monterotondo Marittimo<15Km .

21 marzo 2003

Data UTC: 21 Mar 2003 ore UTC: 18:02:00 Latitudine: 43.39 Longitudine: 10.30

Evento sismico di magnitudo M= 2.3 (Intensità: strum. )

Regione sismica: Costa\_toscana\_settentrionale .

Province interessate: LIVORNO .

Comuni Interessati: <3Km, <6Km, <9Km, <12Km, ROSIGNANO MARITTIMO<15Km .

- FEBBRAIO 2003

Non sono stati registrati eventi che hanno interessato la nostra regione.

- GENNAIO 2003

22 gennaio 2003

Data UTC: 22 Jan 2003 ore UTC: 00:05:00 Latitudine:43.56 Longitudine: 10.69

Evento sismico di magnitudo M=2.4 (Intensità teorica all'epicentro: II )

Regione sismica: Valdarno\_inferiore .



Province interessate: PISA .

Comuni Interessati: Peccioli < 3Km, Capannoli, Terricciola < 6Km, Casciana Terme, Chianni, LARI, Palaia, PONSACCO < 9Km, Crespina, Lajatico < 12Km, Fauglia < 15Km .

19 gennaio 2003

Data UTC: 19 Jan 2003 ore UTC: 13:42:31 Latitudine: 43.26 Longitudine: 11

Evento sismico di magnitudo M=3 (Intensità teorica all'epicentro: III )

Regione sismica: Colline\_Metallifere .

Province interessate: SIENA, PISA, GROSSETO .

Comuni Interessati: < 3Km, Radicondoli < 6Km, < 9Km, Castelnuovo di Val di C, POMARANCE, Casole d'Elsa < 12Km, Chiusdino, Montieri < 15Km .

Note: UTC: Greenwich time. Comuni interessati: - i comuni sono in ordine di distanza dall'epicentro (es. Roma < 3Km, Roma entro 3 Km dall'epicentro) i nomi dei comuni con più di 5000 abitanti sono in Maiuscolo.