

IGT SEISMIC NETWORK

BOLLETTINO ANNO 2024

BOLLETTINO IGT

Il presente bollettino IGT è la sintesi annuale degli eventi sismici registrati dalla rete sismometrica centralizzata presso l'Istituto Geofisico Toscano (IGT). La rete è costituita da stazioni della **Rete Sismica Nazionale** appartenente a INGV e da stazioni della **rete locale** appartenente all'IGT. Il bollettino contiene i dati dei soli eventi verificatisi all'interno della rete o nelle aree adiacenti dei quali riporta le coordinate spaziali, i dati temporali, la magnitudo locale, lo scarto quadratico medio tra i tempi osservati e quelli calcolati, il comune entro il quale si è verificato l'evento. Per l'acquisizione dei dati e la loro elaborazione vengono utilizzati sistemi automatici come Earthworm e Seiscomp3.

RSTNO – Rete Sismica Toscana Nord Orientale

A partire dal 1990 l'IGT ha avviato una intensa fase di sviluppo e delocalizzazione delle stazioni sismiche dell'ex Osservatorio Sismologico San Domenico di Prato. In considerazione dell'elevata pericolosità e della vicinanza ai centri abitati di Firenze Prato e Pistoia si è ritenuto di sviluppare la rete di monitoraggio verso le aree del basso e alto Mugello, storicamente dotate di un potenziale sismogenetico superiore a magnitudo 6. Dal 1999 la rete è coordinata da INGV con cui esiste un rapporto di reciproca collaborazione, pertanto fa parte ufficialmente delle reti locali a supporto della rete nazionale.

FONDAZIONE PARSEC

La **FONDAZIONE PARSEC** è nata dalla fusione per incorporazione della fondazione **Prato Ricerche - Istituto per la ricerca ambientale e la mitigazione dei rischi** nella **Fondazione Centro di Scienze Naturali**, unendo insieme le relative esperienze e attività. La Fondazione è partecipata al 100% dal comune di Prato, non persegue fini di lucro e ha come scopi istituzionali lo svolgimento di attività di studio, ricerca didattica e scientifica di base e applicata, educazione e difesa ambientale e protezione civile, interventi e sistemazioni naturalistiche con finalità di pubblica utilità, divulgazione scientifica.

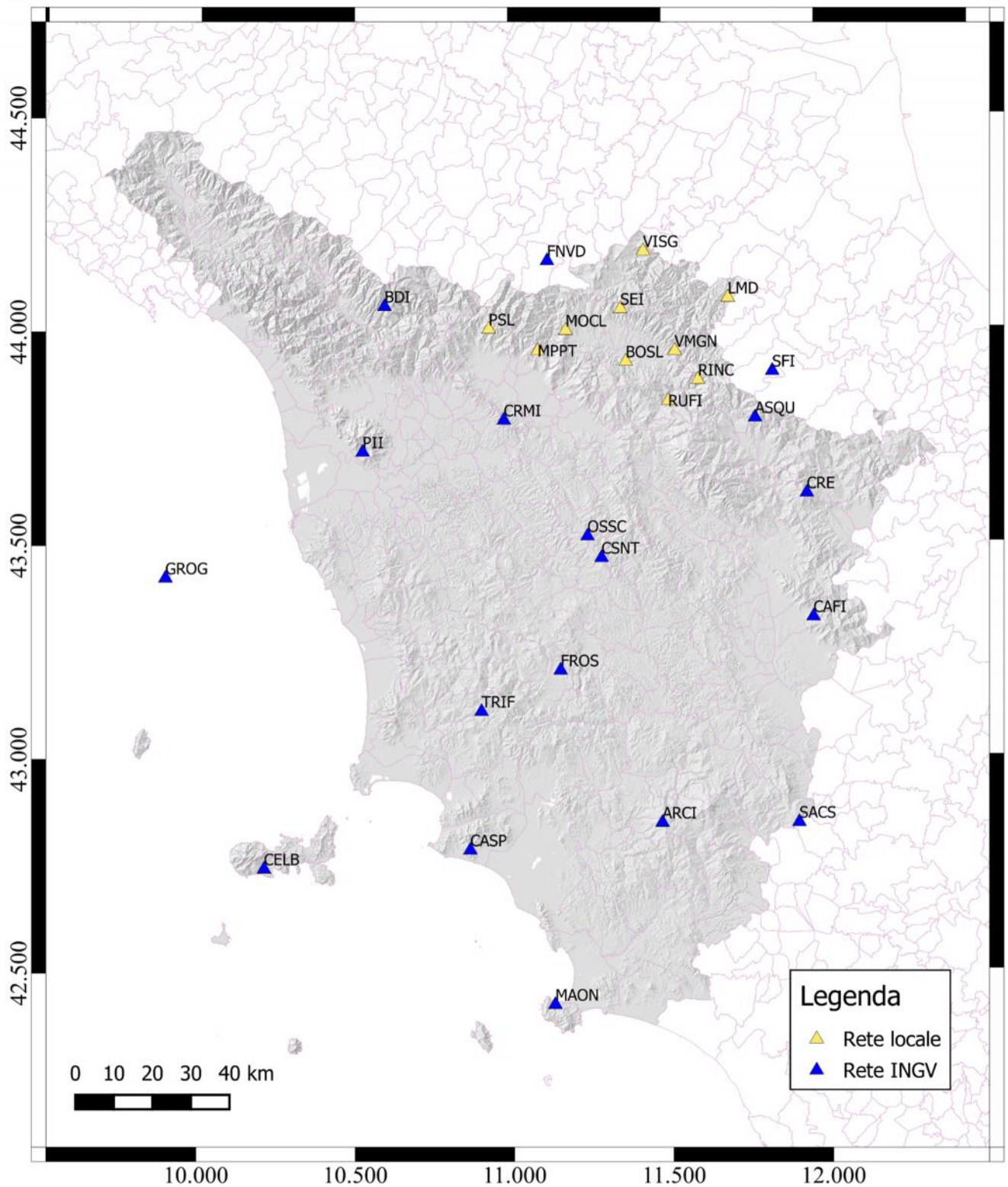
Il settore geofisico e sismologico si identifica come sezione interna denominata **Istituto Geofisico Toscano** e per continuità gestionale e amministrativa costituisce la prosecuzione delle attività svolte dall'**Osservatorio Sismologico San Domenico** nel campo del monitoraggio sismico fin dal 1930.

QUADRO RIEPILOGATIVO

N. eventi registrati	887
N. eventi localizzati	583
Magnitudo massima	3.5
Magnitudo minima	0.1
Profondità ipocentrale massima (km)	40
RMS minimo	0.01

A cura di: A. Fiaschi – N. Galfo

SEISMIC NETWORK



La rete locale (RSTNO) è composta da 10 stazioni sismometriche a cui si aggiungono 18 stazioni della rete nazionale (16 presenti in Toscana e 2 in Emilia-Romagna) ricevute in tempo reale dalla sala sismica del CNT. Le stazioni sono dotate di sensori triassiali sia a corto, che a lungo periodo. La RSTNO è dedicata al monitoraggio della zona sismogenetica del Mugello con una distanza media tra le stazioni di 22 km, mentre la rete INGV copre il resto della Toscana, con l'eccezione della Garfagnana monitorata dal DIPTERIS di Genova. Da evidenziare comunque che anche le stazioni della rete locale fanno parte della rete nazionale essendo attivo il mutuo interscambio di dati in tempo reale.

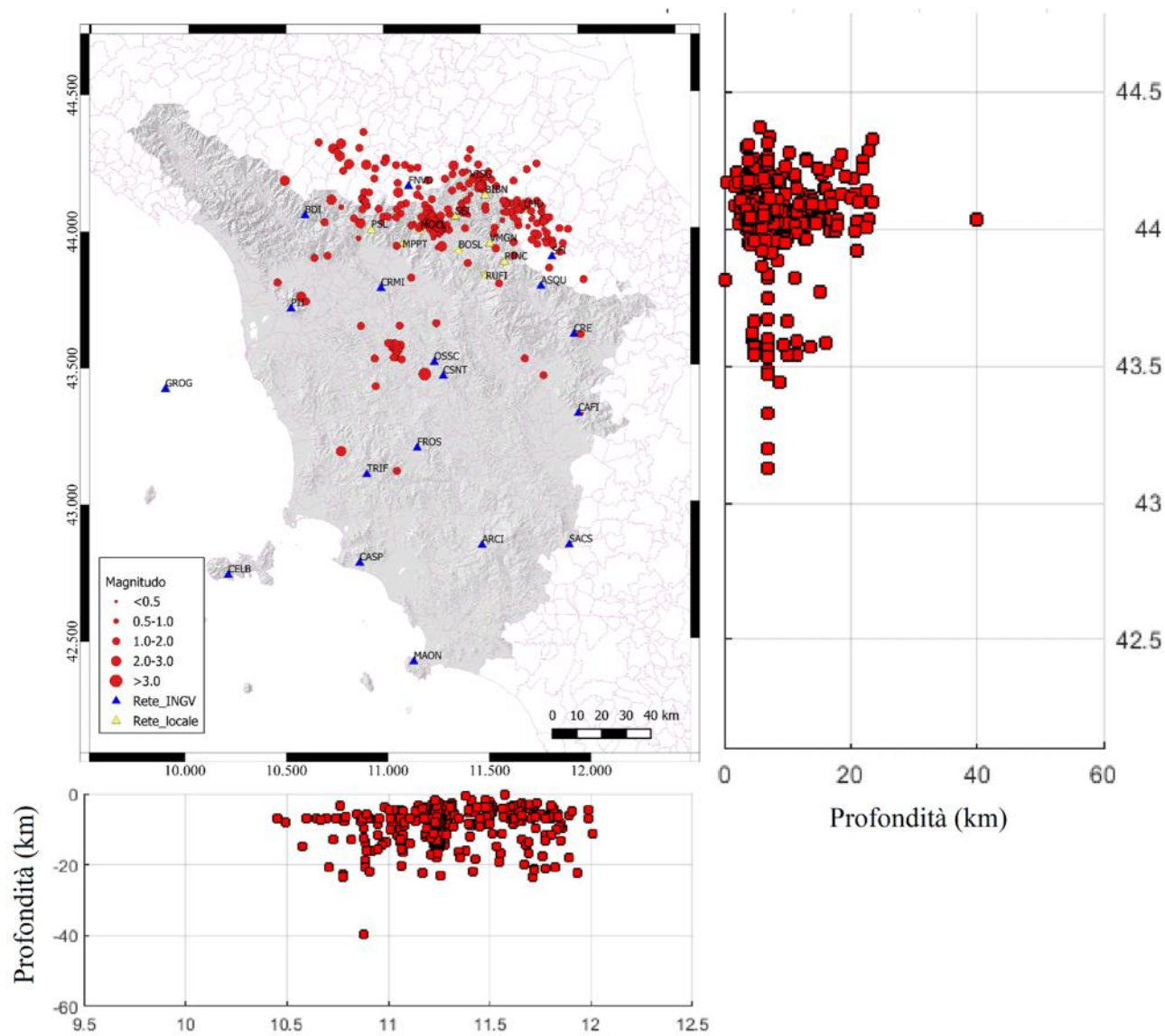
RSTNO – STAZIONI ATTIVE

Sigla	Comune	Lat-°N	Lon-°E	Alt (m slm)	Sensore installato
BOSL	Borgo San Lorenzo (FI)	43.93096	11.37433	375	Guralp CMG40-T
VISG	Firenzuola (FI)	44.18858	11.43441	729	Guralp CMG40-T
MOCL	Barberino del Mugello (FI)	44.00490	11.18078	650	Lennartz Le-3d 5s
LMD	Marradi (FI)	44.07740	11.70729	445	Nanometrics Trillium 240s
SEI	Scarperia (FI)	44.05420	11.35851	620	Nanometrics Trillium 40s
PSL	Pistoia	44.00881	10.92821	762	Lennartz Le-3d 1s
MPPT	Montemurlo (PO)	43.95753	11.09037	752	Lennartz Le-3d 5s
RUFI	Rufina (FI)	43.97113	11.53127	589	Lennartz Le-3d 1s
RINC	Rincine (FI)	43.8865	11.6071	955	Lennartz Le-3d 1s
VMGN	Vicchio (FI)	43.9544	11.5327	547	Guralp CMG40-T

INGV – STAZIONI UTILIZZATE

Sigla	Comune	Lat-°N	Lon-°E	Alt (m slm)	Sensore installato
CRMI	Carmignano (PO)	43.79550	10.97950	490	Trillium 40s Nanometrics
OSSC	Barberino V.Elsa (FI)	43.52358	11.24579	452	Trillium 120s Nanometrics
FNVD	Camugnano (BO)	44.16782	11.12290	950	Trillium 40s Nanometrics
BDI	Bagni di Lucca (LU)	44.06280	10.59560	864	Trillium 40s Nanometrics
GROG	Livorno	43.42618	9.89201	118	Trillium 40s Nanometrics
PII	Pisa	43.72193	10.52495	66	Trillium 120s Nanometrics
CELB	S.Piero in Campo (LI)	42.74657	10.21065	127	Trillium 40s Nanometrics
CASP	Castiglion della Pescaia (GR)	42.79080	10.86520	390	Trillium 40s Nanometrics
TRIF	Massa Marittima (GR) (GR)	43.11478	10.90265	596	Trillium 40s Nanometrics
FROS	Chiusdino (GR)	43.20972	11.15622	432	Trillium 40s Nanometrics
MAON	Monte Argentario (GR)	42.42828	11.13090	237	Trillium 40s Nanometrics
ARCI	Arcidosso (GR)	42.85190	11.47540	1080	Trillium 40s Nanometrics
SACS	San Casciano (SI)	42.84906	11.90967	845	Trillium 120s Nanometrics
CAFI	Castiglion Fiorentino (AR)	43.32920	11.96630	547	Trillium 40s Nanometrics
CSNT	Castellina in Chianti (SI)	43.47311	11.29017	636	Trillium 40s Nanometrics
CRE	Caprese Michelangelo (AR)	43.61888	11.95167	1215	Trillium 40s Nanometrics
ASQU	Poppi (AR)	43.79670	11.78930	860	Trillium 120s Nanometrics
SFI	Santa Sofia (FC)	43.90477	11.84695	548	Le3d-5s Lennartz

EVENTI 2024



La figura rappresenta la distribuzione della sismicità in Toscana nel corso del 2024. Gli epicentri sono rappresentati da cerchi il cui diametro è proporzionale alla magnitudo, gli ipocentri sono rappresentati tramite sezioni verticali orientate NS e EW allineate con le coordinate della mappa. In generale la sismicità del 2024 ha mantenuto caratteristiche simili a quella del 2023 con sismicità diffusa nelle aree appenniniche e alcune sequenze arealmente ristrette come quella di Barberino di Mugello (348 eventi $M_l(\max)=3.2$). Complessivamente il numero di eventi è stato minore.

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
02-Jan-2024	14:06:30	43,5782	11,0327	1,7	4,8	0,06	Certaldo
07-Jan-2024	19:59:01	44,0342	10,8765	2,1	39,8	0,18	Pistoia
09-Jan-2024	07:48:05	44,1032	11,3932	1,4	8,5	0,05	Firenzuola
09-Jan-2024	21:10:48	44,0982	10,9105	2	7	0,09	Granaglione
09-Jan-2024	22:17:19	44,1052	10,9037	1,8	6,8	0,18	Granaglione
09-Jan-2024	22:19:09	44,0977	10,907	1,8	6,9	0,09	Granaglione

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
14-Jan-2024	02:54:02	44,0127	11,4083	1,1	3,8	0,11	Borgo San Lorenzo
14-Jan-2024	23:47:30	43,9792	10,8663	1	7,8	0,01	Pistoia
23-Jan-2024	20:16:20	44,0885	11,6897	1,6	13,8	0,04	Marradi
25-Jan-2024	02:37:11	43,9513	11,7732	1,5	6,9	0,06	Premilcuore
25-Jan-2024	23:20:47	44,0157	11,7277	1	5,5	0,11	Tredozio
26-Jan-2024	23:43:17	44,199	11,4533	1,3	9,1	0,05	Castel del Rio
26-Jan-2024	23:59:50	44,2453	11,4788	1,6	3,8	0,02	Casalfiumanese
27-Jan-2024	01:28:25	44,1765	11,4308	1,1	5,3	0,08	Firenzuola
27-Jan-2024	01:30:04	44,1672	11,3837	1,5	0,6	0,07	Firenzuola
27-Jan-2024	02:02:06	44,1893	11,4483	1,4	7,1	0,02	Firenzuola
27-Jan-2024	02:29:26	44,1195	10,8883	1,9	13,7	0,1	Lizzano in Belvedere
27-Jan-2024	03:35:58	44,2178	11,5303	1,5	14,7	0,08	Castel del Rio
27-Jan-2024	15:20:24	44,0723	11,746	1,5	5,8	0,05	Tredozio
27-Jan-2024	17:57:21	44,0513	10,8438	1,1	5,6	0,01	San Marcello Pistoiese
29-Jan-2024	07:37:06	43,9433	11,2682	1	3,7	0,12	San Piero a Sieve
29-Jan-2024	16:28:15	44,1095	11,7752	1,2	7,1	0	Tredozio
30-Jan-2024	12:18:44	44,1107	11,6162	1,4	3,2	0,11	Marradi
31-Jan-2024	18:32:21	44,1565	11,4063	1	1,6	0,1	Firenzuola
31-Jan-2024	21:03:52	44,2162	11,3988	1,2	4,7	0,01	Firenzuola
02-feb-24	04:00:18	44,0737	11,6938	1	3,7	0,07	Marradi
05-feb-24	11:57:50	44,0072	11,326	1,5	5,7	0,14	Scarperia
05-feb-24	12:23:28	44,0203	11,2798	1	7,5	0,07	Barberino di Mugello
06-feb-24	17:51:48	43,5853	11,0727	2,6	16,2	0,19	Certaldo
06-feb-24	23:18:00	43,5778	11,0452	1,5	9,3	0,09	Certaldo
07-feb-24	05:11:00	43,5422	11,056	1,4	4,7	0,12	Certaldo
07-feb-24	17:59:44	44,1013	11,641	1,3	4,8	0,06	Marradi
08-feb-24	09:30:18	44,191	10,4928	2,1	7,9	0,12	Castiglione di Garfagnana
09-feb-24	13:10:53	44,0743	11,6578	1,3	2,6	0,1	Marradi
12-feb-24	21:05:16	44,0853	11,5128	1,2	4,4	0,07	Palazzuolo sul Senio
13-feb-24	00:24:58	44,0927	11,5137	1,3	3,5	0,18	Palazzuolo sul Senio
13-feb-24	02:38:28	43,6662	11,2578	1,4	7	0,13	Impruneta
13-feb-24	16:56:29	44,0803	11,5142	1,4	5,5	0,07	Palazzuolo sul Senio
14-feb-24	23:51:04	44,2342	10,9537	1,5	7	0,05	Montese
16-feb-24	10:54:07	44,1512	11,345	1,2	6,9	0,03	Firenzuola
16-feb-24	11:17:31	44,1017	11,6202	1,1	7	0,02	Marradi
16-feb-24	11:24:02	44,1127	11,6738	1,4	19,9	0,08	Marradi
17-feb-24	11:42:16	44,0913	11,693	1	4,1	0,01	Marradi
17-feb-24	11:49:34	44,0898	11,6903	3,5	16,9	0,05	Marradi
17-feb-24	11:53:18	44,091	11,6958	1,5	4	0,08	Marradi
17-feb-24	13:11:49	44,0898	11,6932	1,1	3,1	0,03	Marradi
17-feb-24	18:53:49	44,093	11,7007	1,4	3,1	0,05	Marradi
18-feb-24	09:13:13	44,0268	11,7737	1,4	21,1	0,08	Portico e San Benedetto
21-feb-24	10:53:53	44,0253	11,3157	1,2	3,5	0,05	Scarperia
24-feb-24	22:12:35	43,9912	11,8225	1,4	20,6	0	Premilcuore

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
26-feb-24	03:19:58	43,5693	11,0483	1,8	4,8	0,09	Certaldo
28-feb-24	08:25:46	44,0967	11,6162	1,3	3,6	0,07	Marradi
28-feb-24	11:26:55	44,3007	11,4395	1,9	3,9	0,02	Monterenzio
04-mar-24	10:01:14	43,8637	11,8328	2	5,9	0,15	Bagno di Romagna
07-mar-24	03:58:37	44,0698	11,6005	0,9	5,4	0,06	Marradi
07-mar-24	19:10:43	44,19	11,5455	1,5	19,1	0,14	Castel del Rio
08-mar-24	09:51:43	43,5895	11,046	2,1	11,5	0,09	Certaldo
08-mar-24	11:10:14	44,1015	11,6188	1,5	6,9	0,03	Marradi
11-mar-24	02:14:05	44,058	10,993	1,5	13,5	0,03	Sambuca Pistoiese
13-mar-24	13:25:34	44,1665	11,4803	1,3	6,5	0,03	Firenzuola
13-mar-24	13:27:44	44,1738	11,4822	1,3	6,7	0,02	Firenzuola
16-mar-24	12:33:01	44,0043	11,9307	1,8	22,5	0,05	Civitella di Romagna
16-mar-24	22:50:41	44,0887	11,7998	1,1	11,8	0	Modigliana
18-mar-24	22:31:17	44,052	11,6553	2	2,5	0,18	Marradi
19-mar-24	01:43:25	44,021	11,6797	1,4	14,6	0,1	Portico e San Benedetto
22-mar-24	11:45:08	44,1357	11,4382	1	4,3	0,12	Firenzuola
24-mar-24	19:40:06	44,1693	11,4922	1,2	5,6	0,02	Firenzuola
24-mar-24	19:44:56	44,1678	11,4945	1,5	4,9	0,09	Firenzuola
24-mar-24	22:07:07	44,1677	11,4928	0	6,1	0,01	Firenzuola
25-mar-24	02:01:45	44,1597	11,4968	2,4	3,5	0,19	Firenzuola
25-mar-24	02:03:29	44,1667	11,4957	1,9	6	0,08	Firenzuola
25-mar-24	02:22:43	44,169	11,494	1,8	8,6	0,06	Firenzuola
25-mar-24	02:42:39	44,1865	11,4932	1,5	3,6	0,02	Castel del Rio
25-mar-24	05:22:16	44,1717	11,4977	1,9	5,8	0,01	Castel del Rio
25-mar-24	05:51:41	44,1697	11,4963	2,4	2,3	0,08	Castel del Rio
25-mar-24	05:53:25	44,1758	11,5003	1,3	3,9	0,07	Castel del Rio
25-mar-24	05:56:12	44,1655	11,4872	1,1	6,2	0,01	Firenzuola
25-mar-24	06:15:47	44,1585	11,4757	1,8	3,5	0,14	Firenzuola
25-mar-24	06:39:45	44,1665	11,4902	1,9	6,6	0,05	Firenzuola
25-mar-24	07:43:22	44,1727	11,496	1,4	5,6	0,05	Castel del Rio
25-mar-24	08:28:54	44,1688	11,4918	1	6	0,01	Firenzuola
25-mar-24	08:51:40	44,1702	11,4932	1,7	4,1	0,11	Firenzuola
25-mar-24	09:23:33	44,1797	11,4932	1,3	3,5	0,06	Castel del Rio
25-mar-24	09:56:17	44,1708	11,4943	1,5	3,3	0,03	Castel del Rio
25-mar-24	18:04:00	43,5947	11,0218	1,4	4,5	0,12	Castelfiorentino
26-mar-24	03:23:19	43,5678	11,0593	2,9	13,5	0,09	Certaldo
26-mar-24	05:48:26	44,1812	11,4805	1,5	3,5	0,1	Firenzuola
26-mar-24	14:13:45	44,1612	11,4908	1,8	5,1	0,07	Firenzuola
26-mar-24	20:29:50	43,5577	11,0528	1,8	7	0,14	Certaldo
27-mar-24	01:16:35	43,5947	11,0135	1,8	6,9	0,06	Castelfiorentino
02-apr-24	01:34:10	44,1677	11,4962	2,7	6,8	0,11	Firenzuola
02-apr-24	02:07:34	44,1958	11,51	1,9	11,1	0,04	Castel del Rio
02-apr-24	02:09:22	44,1747	11,4965	1,9	8,5	0,01	Castel del Rio
02-apr-24	02:17:46	44,1675	11,4895	2,3	6,4	0,1	Firenzuola

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
02-apr-24	02:50:39	44,1658	11,491	0	6,5	0,03	Firenzuola
02-apr-24	15:15:12	44,2685	11,427	1,8	18,4	0,01	Monterenzio
05-apr-24	19:48:34	44,1203	10,7303	2,1	13	0,12	Cutigliano
06-apr-24	04:29:34	44,2483	10,908	2,1	21,9	0,05	Montese
09-apr-24	04:58:03	43,5418	11,0413	1,7	9,8	0,04	Certaldo
09-apr-24	05:43:37	43,5348	11,0813	2	7	0,17	Certaldo
09-apr-24	18:08:25	44,368	10,8947	2	5,7	0,15	Pavullo nel Frignano
12-apr-24	05:31:16	44,0045	11,8095	1	5,9	0,1	Premilcuore
12-apr-24	15:25:30	44,1667	11,4892	1,3	6,4	0,06	Firenzuola
14-apr-24	11:45:55	43,7483	10,599	1,5	6,9	0,09	Buti
16-apr-24	17:49:11	43,48	11,1968	3,3	7	0,18	Poggibonsi
21-apr-24	06:35:11	43,1995	10,7738	2,1	7	0,06	Pomarance
23-apr-24	17:37:24	44,2262	10,7905	1,8	6,4	0,14	Sestola
25-apr-24	01:08:17	44,0693	11,4053	1,1	9	0,1	Firenzuola
25-apr-24	04:14:57	44,0802	11,4048	1,3	12	0,13	Firenzuola
25-apr-24	05:01:28	44,0723	11,3943	1,4	5,3	0,1	Firenzuola
26-apr-24	12:21:00	44,0368	11,2463	0,9	6,4	0,02	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:23:02	44,0363	11,2485	2	4,1	0,01	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:23:34	44,0198	11,2565	1,3	3,3	0,14	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:27:42	44,2367	11,1703	1,6	4,3	0,09	Grizzana Morandi
26-apr-24	12:39:45	44,0233	11,2577	1,1	3,9	0,14	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:56:36	44,0182	11,2558	1,5	4,7	0,03	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:56:51	44,0232	11,2553	1,4	8	0,01	Barberino di Mugello
26-apr-24	12:58:23	44,085	10,8882	1,6	7	0,04	Pistoia
26-apr-24	12:59:05	44,0297	11,2468	2	12,3	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:01:14	44,0573	11,2298	1,3	3,8	0,11	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:03:19	44,0303	11,2482	1,4	9,1	0,09	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:06:36	44,023	11,2525	1,4	11,6	0,07	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:12:17	44,0412	11,248	1,4	10,3	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:23:53	44,0262	11,2447	2,2	13	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	13:48:16	44,0272	11,2532	1	6,5	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	19:38:22	44,0203	11,2502	1,3	8,7	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	19:56:52	44,0275	11,2467	1,8	13,1	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	20:49:40	44,0085	11,2712	0,9	9,8	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	21:11:58	44,015	11,2578	1,3	7,1	0,01	Barberino di Mugello
26-apr-24	21:17:18	44,0033	11,2888	1,3	3,7	0,11	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:34:16	44,0223	11,2535	2,1	12,3	0,06	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:34:54	44,0215	11,2542	1,4	13,9	0,01	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:36:22	43,328	11,9845	0	7	0,09	Castiglion Fiorentino
26-apr-24	22:37:46	44,0283	11,2542	0,9	7,8	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:43:26	44,0485	11,2417	1,8	10,2	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:45:17	44,0173	11,2583	1,5	9,4	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:46:37	44,0195	11,1822	1	5,9	0,05	Vernio
26-apr-24	22:48:39	43,9473	11,2895	2,5	8,2	0,08	San Piero a Sieve

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
26-apr-24	22:51:00	44,0233	11,254	1,5	9,7	0,07	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:56:38	44,0318	11,2518	1,1	6,8	0,02	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:57:18	44,0132	11,2637	0,9	9,1	0,03	Barberino di Mugello
26-apr-24	22:58:18	44,0383	11,2415	1,5	8	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:01:52	44,0293	11,2465	1,8	9,5	0,15	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:06:27	44,031	11,2483	1	9,2	0,03	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:07:03	44,0332	11,247	1,4	10,8	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:09:28	44,0672	11,2258	1,7	11,4	0,02	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:09:59	44,0567	11,2327	3	10,5	0,03	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:13:56	44,0157	11,2642	0,9	10,4	0,03	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:14:26	44,0345	11,2322	1,8	14,8	0,15	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:15:58	44,054	11,2477	1,2	10,4	0,12	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:19:47	44,0405	11,2445	1,3	10,7	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:20:24	44,0182	11,263	3,2	4,6	0,07	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:22:31	44,0238	11,2557	1,1	9,7	0,06	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:23:05	44,0213	11,2677	1,1	5,9	0,07	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:24:43	44,0317	11,2392	3	18	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:27:56	44,0258	11,2142	1,4	4,6	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:29:04	44,0228	11,251	1,2	9,5	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:30:11	44,0575	11,2352	1,7	3,3	0,19	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:30:44	44,0262	11,2472	1,4	15,1	0,04	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:33:29	44,0542	11,2327	0,9	10,7	0,04	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:33:44	44,0395	11,2467	1,7	9,9	0,19	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:35:06	44,0292	11,246	1	9,4	0,09	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:38:58	44,163	11,1738	0,8	7	0,07	Camugnano
26-apr-24	23:39:50	44,0248	11,2562	1,7	9,3	0,05	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:40:12	44,0332	11,2415	1,8	11,9	0,11	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:42:34	44,0205	11,2515	1	8,6	0,09	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:42:52	44,02	11,256	2	9,2	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:46:07	44,0312	11,149	0,9	3,3	0,03	Vernio
26-apr-24	23:48:49	44,0222	11,2628	2	3,4	0,08	Barberino di Mugello
26-apr-24	23:50:20	44,1262	11,1867	1	9,6	0,14	Castiglione dei Pepoli
26-apr-24	23:58:55	44,0295	11,257	2,1	3,8	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:02:10	44,0998	11,2067	1,9	12,6	0,05	Castiglione dei Pepoli
27-apr-24	00:02:40	44,0312	11,2368	2,1	15	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:03:41	44,03	11,2435	2,4	11,5	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:04:24	44,0275	11,2487	1,4	7,3	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:05:22	44,0675	11,0807	1,4	9	0,02	Cantagallo
27-apr-24	00:07:39	44,0327	11,2332	1,9	3,5	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:09:13	44,0462	11,231	1,6	9,9	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:10:24	44,0183	11,181	1,6	12,1	0,08	Vernio
27-apr-24	00:11:10	44,0617	11,2368	1,1	8,4	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:12:41	44,0218	11,2532	1	8,9	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:13:35	44,0203	11,2523	1,6	11,5	0,06	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	00:20:36	44,0347	11,2212	1,9	6,9	0,19	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:21:24	44,0335	11,2357	1,6	7	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:23:14	44,0127	11,2525	1,8	3,7	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:31:06	44,0558	11,2347	2,9	9,4	0,15	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:37:14	44,0255	11,2458	1,6	10,5	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:39:56	44,0005	11,2748	1,9	8,8	0,17	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:40:40	44,0303	11,2458	0,9	7,5	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:42:23	44,0182	11,2582	1,5	7,8	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:46:39	44,0435	11,2245	1,3	9,7	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:48:42	44,0338	11,2362	1,1	8,8	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:48:55	44,0198	11,2615	1,5	8,6	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:50:26	44,0842	11,2292	1,4	1,6	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:50:39	44,035	11,2512	2,1	6,7	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:52:48	44,041	11,2748	2,9	3,5	0,18	Scarperia
27-apr-24	00:54:36	44,0438	11,2233	1,9	7,6	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:56:09	44,0377	11,2262	1,1	2,5	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:56:51	44,0347	11,2313	1	7	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:57:32	44,0373	11,2317	1,2	7	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	00:58:38	44,0417	11,2338	1	6,5	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:00:57	44,0322	11,234	1,1	14,4	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:04:36	44,036	11,2388	1,8	12,2	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:10:24	43,9957	11,274	1,7	3,6	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:17:03	44,0375	11,2297	2,2	13,9	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:19:58	44,0408	11,2437	1,6	10,4	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:20:40	44,0248	11,1352	1,5	7,6	0,09	Vernio
27-apr-24	01:21:05	44,0287	11,247	1,8	4,6	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:22:10	44,0423	11,2357	2,1	10,6	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:24:11	44,0143	11,1748	1,8	3,6	0,04	Vernio
27-apr-24	01:26:45	44,0253	11,2405	1,8	10,6	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:28:17	44,0363	11,2403	1	7,4	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:30:12	44,0305	11,247	1,9	10,3	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:30:43	44,0065	11,2612	1	5,8	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:31:22	44,0337	11,2465	1	7,8	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:31:40	44,0255	11,2605	1,1	8,6	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:32:46	44,0288	11,242	1,5	13,7	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:33:28	44,0145	11,2692	1,1	7,5	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:34:17	44,0288	11,2305	1,9	9,3	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:37:08	44,0232	11,2522	0,9	9,1	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:38:31	44,0273	11,2468	1,6	10,7	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:40:24	44,0598	11,2323	2,9	5,2	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:41:38	44,018	11,2652	1	8,3	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:41:58	44,0247	11,2538	0,9	8,2	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:42:42	44,0067	11,2928	1	4,6	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:46:36	44,0202	11,2662	0,8	3,3	0,15	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	01:47:47	44,0032	11,273	1,2	6,4	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:48:08	44,0303	11,2597	1,2	4,3	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:48:28	44,013	11,272	2,6	9,4	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:50:09	44,0395	11,234	1,2	9,3	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:51:08	44,0378	11,2348	0,9	5,3	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:51:25	44,0272	11,254	1,1	7,8	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:52:06	44,0343	11,246	1,2	9	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:54:54	44,013	11,2712	1,7	6,3	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:58:09	44,0383	11,243	1	3,3	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	01:59:22	44,0245	11,253	1,6	8,5	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:00:48	44,0272	11,2517	1,3	8,3	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:02:48	44,0257	11,2542	1,1	7	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:06:14	44,0165	11,2685	1,2	7,6	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:07:17	44,019	11,2593	2,2	7,8	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:08:15	44,0393	11,2445	2,5	12,5	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:10:02	44,0207	11,2448	1,9	3,6	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:11:18	44,0298	11,2478	1,7	7,9	0,15	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:12:10	44,0407	11,2472	0,8	7	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:13:28	44,0457	11,2412	1,7	11,3	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:15:57	44,0608	11,2442	0,6	5,1	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:16:35	44,049	11,2222	0,8	4,2	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:20:22	44,0365	11,2455	0,9	3,8	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:27:15	43,9788	11,2472	1	4,8	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:27:34	44,0305	11,2387	2	10,5	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:29:21	44,0257	11,2515	1	7,8	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:31:36	44,0177	11,2573	1	8,4	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:32:17	44,026	11,256	0,8	9,4	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:33:38	44,0285	11,2497	1,1	9,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:34:27	44,0335	11,2473	0,9	8,7	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:34:45	44,0275	11,2533	1	8,3	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:35:51	44,0195	11,2642	1,2	7,6	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:36:49	44,0302	11,2402	2,5	10,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:37:40	44,0392	11,2453	1,7	10,3	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:39:58	44,0733	11,2305	0,7	7,9	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:42:51	44,0412	11,2478	2,3	9,8	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:43:52	44,0412	11,2288	1,9	12,4	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:45:25	44,0287	11,2472	2,3	16,1	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:46:22	44,0475	11,2393	1,7	3,5	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:47:59	44,0263	11,2513	1	9,3	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:48:17	44,0498	11,2267	2,2	3,9	0,16	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:49:12	44,0198	11,2577	1,3	9,9	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:50:06	44,0233	11,2625	1,5	3,7	0,15	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:50:57	44,0252	11,2532	0,9	9,1	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:52:36	44,0282	11,2482	0,7	8,9	0,04	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	02:53:55	44,0275	11,2477	1,5	11,8	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:54:16	44,0428	11,2113	2,2	3,5	0,19	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:55:28	44,0363	11,2542	1,4	10,9	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	02:59:50	44,0443	11,2428	2,6	10,3	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:01:22	44,0297	11,2532	2	8,1	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:05:13	44,0325	11,243	2,3	10,2	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:07:53	44,023	11,2408	1,3	7	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:10:24	44,0285	11,2473	1,4	7,9	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:12:06	44,038	11,2217	2,3	14,3	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:13:33	44,0158	11,2668	1,1	8,2	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:17:41	44,0335	11,2563	1,8	7,8	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:19:35	44,0338	11,2445	1,6	9,9	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:20:10	44,025	11,2508	0,9	9,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:20:45	44,0093	11,2695	0,9	8,7	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:22:03	44,025	11,2373	0,8	9	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:22:17	44,0377	11,234	2	12	0,16	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:23:22	44,0402	11,233	1,4	11,1	0,16	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:25:51	44,0412	11,2278	2,5	11,1	0,19	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:27:00	44,035	11,2375	1,2	9,9	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:28:54	44,0357	11,2463	1,1	11,8	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:30:46	44,0378	11,254	0,8	7,7	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:36:17	44,0312	11,2388	1,3	10,9	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:39:51	44,0015	11,2665	1,9	7,9	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:40:47	44,0265	11,2528	0,8	8,9	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:41:18	44,0573	11,2447	1,5	11,7	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:42:00	44,0318	11,2363	2,2	13,2	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:43:22	44,028	11,249	1	8,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:43:42	44,0428	11,2488	1,1	12,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:49:06	44,0667	11,2378	1,6	7,8	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:51:07	44,0288	11,208	1,4	8,9	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	03:59:03	44,0282	11,2275	1,5	3,5	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:01:03	44,081	11,2133	1,2	17,1	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:12:24	44,0447	11,2315	1,8	5	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:13:57	44,0433	11,24	1	3,8	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:14:18	44,0502	11,2455	0,9	9,9	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:18:02	44,0335	11,2472	1,5	7,4	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:20:13	44,0257	11,2475	2,1	15,1	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:32:22	44,014	11,2688	1,3	7,2	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:43:50	44,0202	11,2652	0,9	5,4	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:44:13	44,0218	11,2923	1,3	3,5	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:44:50	44,037	11,233	1,3	7	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:45:41	44,0188	11,2398	1,5	16,4	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:52:23	44,0285	11,2457	1,3	9,8	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:53:15	44,0295	11,245	1,9	15,8	0,06	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	04:54:24	44,0162	11,2573	1,4	8,7	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:57:48	44,0258	11,2568	1,3	7,5	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	04:58:40	44,0177	11,2615	1,6	5,3	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:00:20	44,0072	11,2683	1,5	6,3	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:01:27	44,0423	11,2332	0,9	3,5	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:01:57	44,0297	11,2478	1,6	9,5	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:03:13	44,059	11,2317	2	12,6	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:03:58	44,031	11,2525	1,1	8,5	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:15:04	44,0097	11,2648	1	4,1	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:18:52	44,0325	11,2392	0,9	9,7	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:20:50	44,0327	11,2307	1,8	7,1	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:22:35	44,0518	11,245	1,5	13	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:23:12	44,1457	11,0708	2,2	11,6	0	Camugnano
27-apr-24	05:26:00	44,014	11,2675	1	3,7	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:27:04	44,137	11,1663	1,5	22,4	0,1	Castiglione dei Pepoli
27-apr-24	05:36:03	44,0342	11,2295	1,4	6,3	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:37:19	44,0367	11,2443	0,9	7,2	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:39:07	44,0547	11,2517	1,3	10,3	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:40:28	44,0258	11,2367	1,2	10,5	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:41:12	44,0253	11,2573	1	8,1	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:42:25	44,0163	11,263	1,6	9,6	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:44:56	44,0235	11,254	1,5	7,8	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:46:13	44,0593	11,2392	1,5	8	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	05:47:08	44,0223	11,2535	1,1	9	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:06:46	44,009	11,265	1,8	13	0,16	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:09:29	44,029	11,2453	2	15,1	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:19:58	44,0258	11,258	2,9	7,3	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:33:00	44,0228	11,2615	1,1	6,1	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:41:45	44,034	11,2495	0,9	7,7	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:44:22	44,0048	11,2787	1,3	5,8	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:51:18	44,0328	11,255	0,9	3,4	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:52:22	44,032	11,2483	1,6	9,9	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	06:53:09	44,0435	11,2482	1,2	3,1	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:04:43	44,0005	11,2847	1,2	7,1	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:11:01	44,0723	11,2342	0,8	6,4	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:23:59	44,0177	11,2688	1,6	7,4	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:26:06	44,0295	11,2493	1,6	12,4	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:26:36	44,0365	11,2368	1,1	8	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:34:29	44,0223	11,258	0,8	6,9	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	07:34:41	44,0295	11,2495	1,6	14,8	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:01:04	44,023	11,2555	1	7,6	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:04:41	44,0087	11,281	1,7	6,2	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:07:03	44,0255	11,2678	1,1	7,8	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:21:40	44,0042	11,2848	1	6	0,02	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	08:29:33	44,019	11,2505	1,5	3,7	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:35:09	44,0285	11,2478	2,1	15,1	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:36:51	44,0115	11,2693	1,5	7,3	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:38:25	44,0183	11,2637	1,3	8,1	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:41:16	44,035	11,2562	1	3,6	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:51:33	44,0208	11,2635	1,4	3,4	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	08:51:52	44,0243	11,2397	1,7	7	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	09:30:05	44,0245	11,276	0,9	4,8	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	09:49:55	44,0257	11,2577	1	7,4	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	10:39:10	44,0673	11,2233	1,5	10,9	0,17	Barberino di Mugello
27-apr-24	10:41:00	44,022	11,2513	1,1	2,6	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	10:53:47	44,0287	11,2348	1,2	8,7	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	10:54:37	44,0312	11,2492	1,5	9,2	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	10:55:06	44,005	11,2678	2,6	6,1	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	11:14:42	44,0413	11,2462	1,7	3,7	0,15	Barberino di Mugello
27-apr-24	11:17:26	44,0355	11,2422	1	5,9	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	11:29:48	44,0267	11,259	1	6,3	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	11:31:26	44,0167	11,2525	0,9	6,2	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	11:40:36	44,0208	11,2783	1,2	7,7	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:01:48	44,0302	11,2502	1,4	12,6	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:07:24	44,0168	11,256	1	4,8	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:12:13	44,0192	11,264	0,9	3,2	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:13:22	44,12	11,2413	1,1	16,8	0,05	Castiglione dei Pepoli
27-apr-24	12:22:28	44,0407	11,236	2,4	14,1	0,19	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:26:21	44,0448	11,2432	1,8	13,2	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:27:29	44,0277	11,2528	1,2	8,7	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:27:53	44,0403	11,2442	1,1	4,3	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:28:35	44,0268	11,2478	0,9	3,7	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:33:06	44,0317	11,249	1,2	7,9	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:34:05	44,0255	11,2548	1,2	10	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	12:48:33	44,0308	11,2367	1,2	8,8	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	13:14:19	44,0212	11,26	1	9,9	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	13:57:20	44,0345	11,2433	1,2	7,2	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:01:22	43,9837	11,2788	0	4,2	0,02	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:02:29	44,0205	11,2725	1,7	5,9	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:08:28	44,0285	11,2493	1	8,3	0,01	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:10:54	44,036	11,2323	1,2	10,4	0,05	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:44:00	44,0192	11,2348	1,5	5,7	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:45:14	44,0297	11,244	2,2	11,3	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	14:49:37	44,0372	11,2558	0,9	4	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	15:16:10	44,0142	11,2737	1,3	8,3	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	15:51:50	44,0153	11,2763	1	8,1	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:19:17	44,0107	11,245	2,6	10,4	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:20:50	44,0188	11,2652	1,4	7,8	0,05	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
27-apr-24	16:24:14	44,0208	11,26	1	6,4	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:24:55	44,0278	11,2602	0,9	4,1	0,08	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:31:32	44,0555	11,2542	1,1	7,9	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:33:23	44,031	11,2515	1,9	9,6	0,07	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:34:25	44,0107	11,2727	1,1	3,8	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:34:56	44,0158	11,2705	1,8	6,7	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:35:46	44,009	11,2737	1,4	3,5	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	16:40:14	44,0335	11,2442	1,5	7,8	0,13	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:02:41	44,0432	11,2493	1,6	11,6	0,1	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:05:12	44,019	11,263	1,4	9,6	0,09	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:06:33	44,0068	11,271	0,8	8,3	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:14:28	44,0353	11,238	1,8	15,8	0,11	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:34:55	44,032	11,2488	0,9	8,1	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	17:41:36	44,022	11,2645	0,9	7,5	0,03	Barberino di Mugello
27-apr-24	18:52:38	44,0507	11,2447	1,3	9	0,06	Barberino di Mugello
27-apr-24	19:36:23	44,0387	11,246	0,8	7,6	0	Barberino di Mugello
27-apr-24	19:38:30	44,0373	11,2443	1,4	11,4	0,12	Barberino di Mugello
27-apr-24	19:55:06	44,0177	11,2608	1	9,7	0,04	Barberino di Mugello
27-apr-24	20:04:33	44,0392	11,239	1,1	9,6	0,14	Barberino di Mugello
27-apr-24	22:49:24	44,0002	11,2745	1,2	5,2	0,17	Barberino di Mugello
27-apr-24	22:52:53	44,063	11,208	1,4	6,8	0,15	Barberino di Mugello
27-apr-24	23:45:14	44,011	11,2292	1,3	3,6	0,08	Barberino di Mugello
28-apr-24	02:04:32	44,0325	11,2492	1,1	9,9	0,13	Barberino di Mugello
28-apr-24	04:11:37	44,0212	11,256	1,5	14	0,18	Barberino di Mugello
28-apr-24	04:14:59	44,0252	11,2585	0,9	6,8	0,03	Barberino di Mugello
28-apr-24	05:03:30	44,0325	11,2607	2,4	22,9	0,08	Barberino di Mugello
28-apr-24	10:36:55	44,0423	11,2327	1,2	10,9	0,03	Barberino di Mugello
28-apr-24	13:04:28	44,025	11,2597	1,5	8,9	0,14	Barberino di Mugello
28-apr-24	13:21:24	44,0388	11,2515	2,1	12	0,08	Barberino di Mugello
28-apr-24	13:28:37	44,021	11,2667	1,6	7,4	0,1	Barberino di Mugello
30-apr-24	02:28:29	43,818	10,4555	1,4	6,8	0,05	Lucca
30-apr-24	18:22:32	44,0413	11,2375	1,3	10,9	0,11	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:28:31	44,0533	11,2348	1,3	13,7	0,06	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:28:54	44,0533	11,2327	0,9	5,2	0,08	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:29:14	43,9943	11,247	1,3	4,4	0	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:39:16	44,0392	11,229	1,7	8,8	0,07	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:44:16	44,0335	11,2438	1,8	14	0,06	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:44:57	44,0423	11,2457	1	9,1	0,01	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:45:46	44,0652	11,33	1,1	6	0	Scarperia
30-apr-24	18:46:09	44,0485	11,2292	1,7	11,9	0,04	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:48:54	44,0382	11,2373	1,8	12	0,09	Barberino di Mugello
30-apr-24	18:54:17	43,4708	11,794	1,7	7	0,07	Arezzo
30-apr-24	18:55:59	44,0517	11,229	2	13,3	0,12	Barberino di Mugello
30-apr-24	19:11:02	44,0598	11,2853	1,6	11,6	0,06	Scarperia

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
30-apr-24	19:45:24	44,0305	11,2507	0,9	9,2	0,01	Barberino di Mugello
01-May-2024	01:28:37	44,0368	11,2438	1,3	8,4	0,05	Barberino di Mugello
01-May-2024	08:27:23	44,0235	11,2522	1,2	9,3	0,1	Barberino di Mugello
01-May-2024	13:10:27	44,0427	11,2367	1,3	7,4	0,02	Barberino di Mugello
03-May-2024	21:57:01	44,035	11,6768	1,4	3,5	0,13	Marradi
05-May-2024	16:35:51	44,064	11,2408	2	13,4	0,14	Barberino di Mugello
05-May-2024	17:12:59	44,0512	11,2352	1,6	13,3	0,09	Barberino di Mugello
05-May-2024	17:14:13	44,0395	11,2342	1,5	11,2	0,08	Barberino di Mugello
06-May-2024	23:23:30	44,032	11,2318	1,6	7,2	0,15	Barberino di Mugello
08-May-2024	23:43:18	44,047	11,2438	1,3	5,7	0,03	Barberino di Mugello
13-May-2024	12:04:58	44,1052	11,1087	1,7	14	0,08	Camugnano
16-May-2024	07:41:45	44,0385	10,6943	1,1	6,9	0,09	Bagni di Lucca
17-May-2024	12:12:20	44,2103	11,3478	1,3	16,3	0,04	Monghidoro
19-May-2024	16:52:14	44,2505	10,8202	2,3	12,9	0,14	Fanano
20-May-2024	09:39:41	44,0913	11,7107	1,3	3,3	0,09	Marradi
25-May-2024	07:07:52	44,0403	11,2463	1,1	10,3	0,05	Barberino di Mugello
28-May-2024	23:34:03	43,1267	11,0533	1,9	7	0,14	Montieri
29-May-2024	12:47:15	44,0153	11,3157	0,9	2,4	0	Scarperia
01-Jun-2024	11:30:35	44,1805	11,0682	2	20,5	0,08	Camugnano
03-Jun-2024	18:46:55	43,6587	11,0725	1,8	4,8	0,18	Montespertoli
10-Jun-2024	23:45:46	43,7658	10,5752	2,3	15	0,06	Capannori
12-Jun-2024	01:32:05	44,1065	11,7327	1,6	2,6	0	Marradi
13-Jun-2024	12:43:37	44,0977	11,7193	1,6	21,4	0,01	Marradi
13-Jun-2024	22:51:05	44,0828	11,3218	1,1	9,3	0,09	Firenzuola
14-Jun-2024	06:27:02	44,0403	11,5983	0,8	6,9	0,01	Marradi
14-Jun-2024	21:37:50	44,0787	11,6798	1,6	3,3	0,06	Marradi
14-Jun-2024	22:52:23	44,207	11,4797	1,4	1,9	0,05	Castel del Rio
15-Jun-2024	01:52:45	43,6192	11,9862	2	4,5	0,18	Caprese Michelangelo
19-Jun-2024	00:49:58	44,0237	11,259	1,1	9,4	0,03	Barberino di Mugello
20-Jun-2024	09:08:50	43,9155	10,7098	1,4	20,9	0,04	Pescia
14-Sep-2024	08:51:39	44,1895	11,2207	1,8	11,2	0,06	San Benedetto Val di Sambro
16-Sep-2024	09:19:28	44,111	11,605	1,5	3,8	0,06	Marradi
16-Sep-2024	18:27:42	44,1657	11,5698	1,8	6,7	0,06	Palazzuolo sul Senio
19-Sep-2024	17:57:51	44,0838	11,3785	0,9	15,9	0	Firenzuola
21-Sep-2024	08:26:51	44,0568	11,0167	1,6	8,6	0,01	Sambuca Pistoiese
21-Sep-2024	08:34:16	44,0847	11,0633	1,6	15,6	0,01	Cantagallo
22-Sep-2024	22:06:35	44,0133	11,5585	1,1	11,2	0	Vicchio
23-Sep-2024	08:13:47	44,2463	11,106	1,7	7	0,07	Grizzana Morandi
23-Sep-2024	22:19:43	43,5332	11,7023	1,1	6,9	0,04	Terranuova Bracciolini
25-Sep-2024	01:51:38	43,9075	10,643	1,8	7	0,07	Capannori
01-Oct-2024	06:25:24	43,8853	11,4195	1,3	8,5	0,06	Borgo San Lorenzo
01-Oct-2024	19:16:41	44,0548	11,0598	1,3	10,1	0,08	Cantagallo
03-Oct-2024	00:38:16	44,0707	11,6402	1,5	7,8	0,03	Marradi
04-Oct-2024	11:58:21	44,3075	10,7395	2,2	7	0,12	Lama Mocogno

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
05-Oct-2024	08:59:11	44,2798	10,7738	2,1	22,7	0,08	Sestola
08-Oct-2024	04:27:00	44,3098	10,8735	1,7	7	0,14	Pavullo nel Frignano
08-Oct-2024	17:55:07	43,9102	11,6548	1,7	7,6	0,13	San Godenzo
08-Oct-2024	19:26:20	43,8092	11,577	1,3	0,2	0,05	Rufina
09-Oct-2024	02:38:15	43,9595	11,6543	1,8	12,7	0	San Godenzo
13-Oct-2024	22:17:52	44,0928	10,78	0,8	7,8	0,01	San Marcello Pistoiese
26-Oct-2024	20:59:44	44,0345	10,9858	0,7	3,9	0,06	Sambuca Pistoiese
28-Oct-2024	06:55:02	44,0995	11,0815	1,4	8,1	0,11	Camugnano
29-Oct-2024	23:41:57	44,0608	11,4252	0,6	9	0,01	Firenzuola
31-Oct-2024	22:49:34	44,1945	11,3088	2	3,7	0,15	Monghidoro
01-nov-24	14:37:11	44,2202	11,4197	0,9	22	0,08	Firenzuola
01-nov-24	23:29:54	44,086	10,9708	1,1	14,3	0,19	Sambuca Pistoiese
02-nov-24	17:35:25	44,2948	10,7607	1,9	3,5	0,14	Montecreto
03-nov-24	17:42:53	43,6577	10,8768	1,7	9,8	0,08	San Miniato
04-nov-24	15:46:10	44,3305	10,6662	1,7	7,2	0,02	Palagano
05-nov-24	10:14:42	43,9847	11,7727	2,3	11,6	0,14	Premilcuore
05-nov-24	23:31:09	43,9905	11,7592	1,4	17,5	0,13	Portico e San Benedetto
07-nov-24	05:21:22	44,2425	11,3537	2,2	17,9	0,09	Monghidoro
08-nov-24	01:25:03	43,4372	10,95	1,5	8,6	0,06	Volterra
08-nov-24	06:43:14	43,9212	11,8877	1,2	6	0,06	Bagno di Romagna
09-nov-24	17:55:12	44,091	11,7235	1,5	6,7	0,02	Marradi
09-nov-24	18:00:58	44,2252	11,7265	1,3	9,5	0,12	Brisighella
09-nov-24	20:56:17	44,2458	11,7763	1,3	13,1	0,04	Brisighella
09-nov-24	23:26:47	44,1842	11,6578	1,3	6,2	0,03	Brisighella
10-nov-24	21:56:22	44,2723	11,0085	1,9	10,2	0,12	Castel d'Aiano
11-nov-24	22:31:08	44,0455	11,8123	1,9	6,5	0,06	Rocca San Casciano
11-nov-24	22:45:33	44,0403	11,8107	2,3	3,8	0,06	Rocca San Casciano
11-nov-24	22:46:52	44,0483	11,8375	1,8	6,4	0,06	Rocca San Casciano
11-nov-24	22:51:08	44,0423	11,8147	1,8	4	0,07	Rocca San Casciano
11-nov-24	23:11:05	44,0305	11,8037	1,3	4,5	0,05	Rocca San Casciano
11-nov-24	23:36:16	44,0403	11,8135	2,1	4,1	0,06	Rocca San Casciano
12-nov-24	00:00:00	44,0365	11,8115	1	5,8	0,06	Rocca San Casciano
12-nov-24	00:04:00	44,0467	11,8215	1,7	6,6	0,06	Rocca San Casciano
12-nov-24	02:56:35	44,0343	11,808	1,9	3,7	0,13	Rocca San Casciano
15-nov-24	16:32:46	43,9635	11,8288	2,1	10,1	0,04	Premilcuore
15-nov-24	21:58:49	43,9558	11,8272	0,9	6,7	0,07	Premilcuore
15-nov-24	23:35:10	43,9597	11,8432	1,8	9,4	0,03	Premilcuore
16-nov-24	08:34:47	43,9543	11,82	1,4	6,7	0,05	Premilcuore
16-nov-24	09:01:39	43,9642	11,8492	1,9	13,1	0,06	Premilcuore
17-nov-24	00:47:39	43,9547	11,852	1,5	8,4	0,03	Santa Sofia
18-nov-24	07:45:40	44,0488	11,753	0,9	5,9	0,02	Tredozio
18-nov-24	18:53:22	44,3257	10,7798	2,4	23,4	0,09	Pavullo nel Frignano
21-nov-24	08:07:17	43,946	11,8535	2	9,5	0,02	Santa Sofia
27-nov-24	09:03:15	44,1155	11,4207	1,1	4,5	0,07	Firenzuola

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
28-nov-24	14:55:30	43,5388	10,945	1,6	11,6	0,15	Gambassi Terme
30-nov-24	08:34:26	44,2462	11,0603	1,4	13	0,07	Vergato
02-Dec-2024	00:12:17	44,2642	11,0098	1,4	6,8	0,02	Castel d'Aiano
02-Dec-2024	13:32:02	44,1275	10,8873	1,6	20,7	0,02	Lizzano in Belvedere
02-Dec-2024	13:36:29	44,1247	10,8878	1,3	18,6	0,02	Lizzano in Belvedere
02-Dec-2024	16:57:00	44,1237	10,8792	0,9	12,5	0,03	Lizzano in Belvedere
06-Dec-2024	19:38:29	44,0687	11,7977	1,1	6,4	0,03	Tredozio
08-Dec-2024	10:17:33	43,9528	11,9037	1,8	4,8	0,09	Santa Sofia
09-Dec-2024	09:21:52	43,8335	11,133	1,7	7	0,13	Campi Bisenzio
10-Dec-2024	01:39:10	44,148	10,8967	2	15,9	0,12	Lizzano in Belvedere
11-Dec-2024	10:23:39	43,9655	11,8033	0	6,9	0,03	Premilcuore
11-Dec-2024	16:17:41	43,9372	11,5633	1,3	4	0,09	Dicomano
15-Dec-2024	22:48:25	44,0698	11,6177	1,4	8,4	0,01	Marradi
16-Dec-2024	03:30:48	44,0648	11,8025	0,9	3,4	0,03	Tredozio
16-Dec-2024	08:37:51	44,0547	11,1857	2	11,1	0,12	Barberino di Mugello
16-Dec-2024	09:15:46	44,097	11,7118	3	23,3	0,06	Marradi
16-Dec-2024	09:36:53	44,0945	11,7177	1,5	21,3	0,04	Marradi
22-Dec-2024	11:23:12	43,9678	11,746	1,8	6,2	0,06	Premilcuore
24-Dec-2024	09:02:06	44,115	10,903	1,5	7	0,01	Porretta Terme
25-Dec-2024	03:42:43	44,0078	11,8877	1,6	17,9	0,06	Galeata
25-Dec-2024	18:29:02	44,233	11,1347	1,6	5	0,04	Grizzana Morandi
25-Dec-2024	23:29:32	43,9505	11,06	1,5	7	0,1	Montemurlo
27-Dec-2024	13:58:54	44,1975	10,949	1,7	15,4	0,01	Gaggio Montano
28-Dec-2024	04:42:47	43,8195	12,0053	1,7	11,1	0,03	Verghereto
29-Dec-2024	06:59:31	43,9915	11,5527	2	16,8	0,06	Vicchio
29-Dec-2024	20:10:37	44,014	11,259	0,7	11,3	0,13	Barberino di Mugello
29-Dec-2024	21:51:06	44,2567	11,0005	1,6	4,6	0,09	Castel d'Aiano
30-Dec-2024	00:39:01	44,1463	10,9217	1,5	16	0,04	Porretta Terme
30-Dec-2024	20:43:11	44,0415	11,7442	0,8	5,9	0,02	Tredozio
31-Dec-2024	17:10:41	44,0107	11,2728	1,7	4,6	0,13	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	20:05:29	43,968	11,8032	0	6,9	0,01	Premilcuore
31-Dec-2024	20:25:30	44,0153	11,2888	1,5	7,7	0,01	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	20:35:21	44,017	11,2802	1,3	14,5	0,1	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:19:47	44,0095	11,2775	2	9,6	0,12	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:25:24	44,0203	11,283	0,9	9,6	0,1	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:26:29	44,0208	11,279	0,7	10,3	0,08	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:26:52	44,0195	11,2783	0,9	12,3	0,06	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:31:02	44,0223	11,2853	1,4	7	0,13	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:33:23	44,026	11,1848	1,6	4,5	0,08	Vernio
31-Dec-2024	21:36:58	44,0168	11,2855	0,9	7,1	0,04	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:37:12	44,0197	11,2812	1,8	8,8	0,15	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	21:59:54	44,018	11,282	1,5	9,7	0,09	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	22:00:34	44,0252	11,2852	1	8,5	0,06	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	22:51:13	44,017	11,2772	0,8	7,3	0,1	Barberino di Mugello

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
31-Dec-2024	22:54:29	44,0618	11,2392	1	3,5	0,11	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	23:03:36	44,0338	11,2418	1	3,8	0,11	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	23:29:28	44,014	11,2798	1	8,7	0,1	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	23:39:56	44,0153	11,2737	1,2	8,8	0,06	Barberino di Mugello
31-Dec-2024	23:41:27	44,0207	11,2808	0,9	9,3	0,09	Barberino di Mugello