

IGT SEISMIC NETWORK

BOLLETTINO ANNO 2025

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.

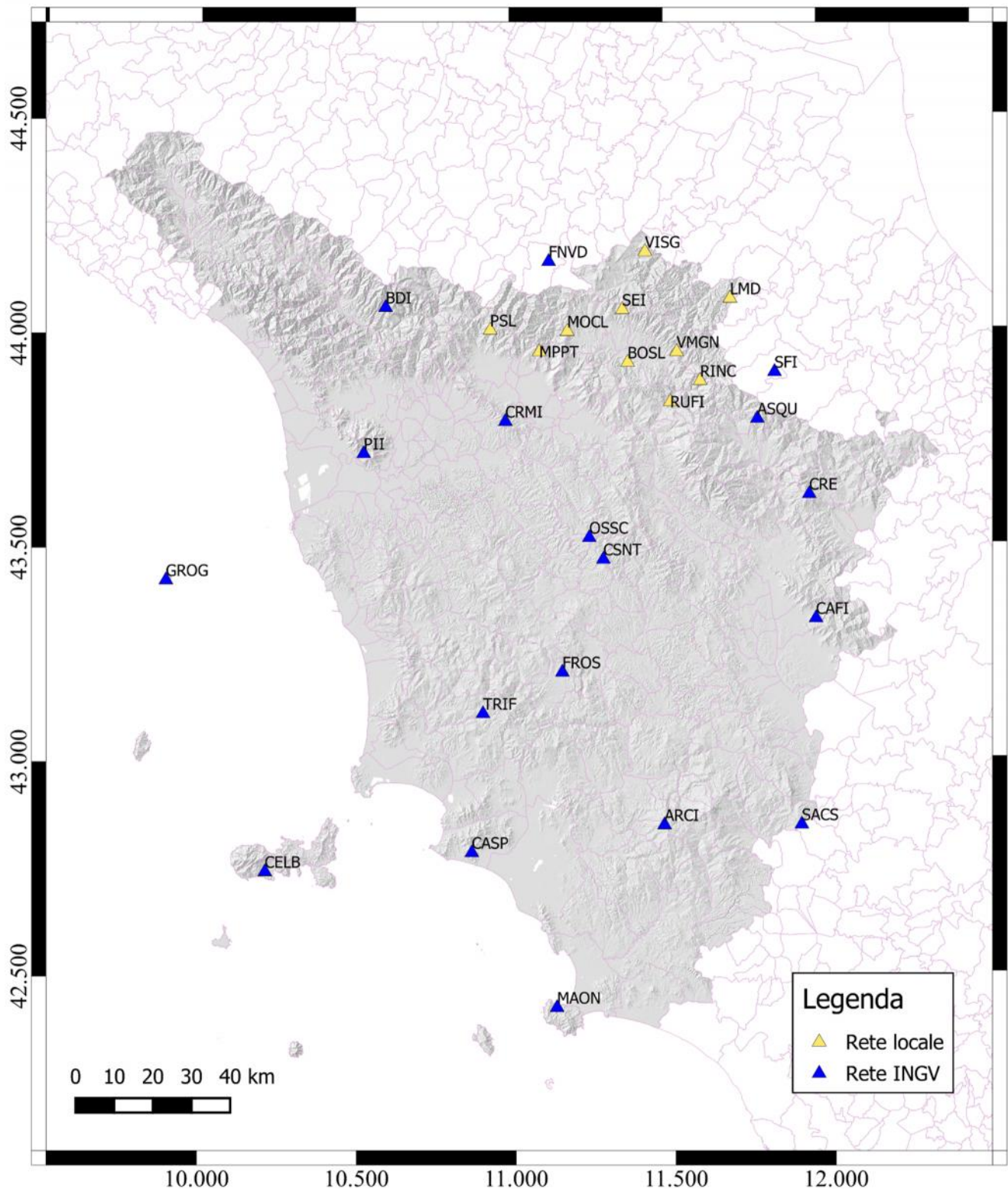
Il settore geofisico e sismologico si identifica come sezione interna denominata **Istituto Geofisico Toscano** e per continuità gestionale e amministrativa costituisce la prosecuzione delle attività svolte dall'**Osservatorio Sismologico San Domenico** nel campo del monitoraggio sismico fin dal 1930.

QUADRO RIEPILOGATIVO

N. eventi registrati	597
N. eventi localizzati	316
Magnitudo massima	3.1
Magnitudo minima	0.6
Profondità ipocentrale massima (km)	69
RMS minimo	0.01

A cura di: A. Fiaschi

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.

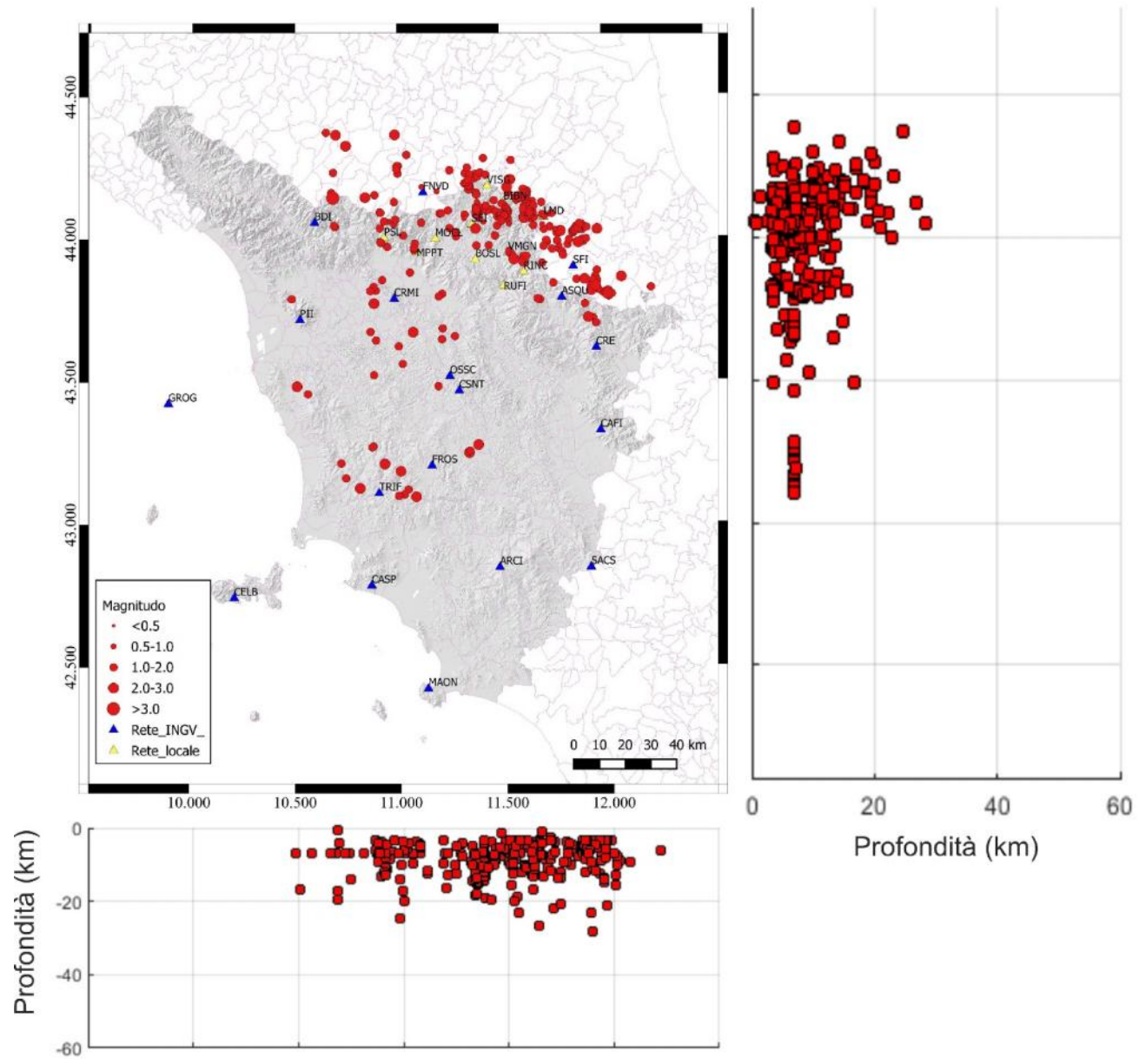
RSTNO – STAZIONI ATTIVE

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 2025



La figura rappresenta la distribuzione della sismicità in Toscana nel corso del 2025. 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 2025 ha mantenuto caratteristiche simili a quella del 2024 con sismicità diffusa nelle aree appenniniche e alcune sequenze arealmente ristrette come quella di Palazzuolo sul Senio (21 eventi $M_l(\max)=2.5$). Complessivamente il numero di eventi è stato minore.

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
01-Jan-2025	00:42:23	44,0267	11,2820	1,3	4,0	0,11	Barberino di Mugello
01-Jan-2025	01:18:22	44,0128	11,2808	1,2	7,6	0,07	Barberino di Mugello
07-Jan-2025	10:57:37	43,7792	10,8820	2,3	7,0	0,12	Cerreto Guidi

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
17-Jan-2025	06:35:35	44,0723	11,5335	1,7	4,3	0,04	Palazzuolo sul Senio
18-Jan-2025	12:00:32	44,1062	11,4582	1,2	5,3	0,08	Firenzuola
18-Jan-2025	22:45:48	43,4883	10,5102	2,3	16,7	0,11	Orciano Pisano
19-Jan-2025	08:51:45	44,0458	11,8965	1,6	28,4	0,01	Predappio
19-Jan-2025	18:09:01	44,0420	11,2495	1,2	12,6	0,01	Barberino di Mugello
22-Jan-2025	11:49:59	44,0748	11,5250	1,2	7,7	0,05	Palazzuolo sul Senio
25-Jan-2025	05:58:19	44,2158	11,3720	1,8	6,7	0,09	Monghidoro
25-Jan-2025	08:01:10	44,2312	11,3778	1,5	10,3	0,07	Monterenzio
25-Jan-2025	12:13:33	44,2223	11,3873	1,5	10,3	0,03	Monterenzio
25-Jan-2025	20:37:12	44,2358	11,4003	1,3	11,0	0,00	Monterenzio
27-Jan-2025	16:49:29	43,9812	11,8217	1,5	6,9	0,04	Premilcuore
29-Jan-2025	15:38:56	44,1982	11,3235	1,1	14,6	0,01	Monghidoro
29-Jan-2025	16:40:29	44,2337	11,3267	1,5	9,9	0,06	Monghidoro
29-Jan-2025	21:45:12	44,1782	11,3515	1,4	15,2	0,09	Firenzuola
30-Jan-2025	01:03:43	44,1763	11,3448	1,4	9,5	0,14	Firenzuola
30-Jan-2025	08:50:21	43,8585	11,8623	1,7	12,0	0,07	Bagno di Romagna
31-Jan-2025	01:03:23	44,1883	11,3472	1,2	15,2	0,10	Firenzuola
31-Jan-2025	03:38:26	44,1935	11,3487	1,2	18,1	0,08	Firenzuola
31-Jan-2025	10:10:40	44,1988	11,3392	1,8	14,1	0,19	Firenzuola
31-Jan-2025	14:56:31	44,1923	11,3413	1,5	18,3	0,15	Firenzuola
01-feb-25	03:31:23	44,1908	11,3447	1,2	14,9	0,04	Firenzuola
01-feb-25	06:42:17	44,0620	11,1128	1,6	12,5	0,12	Vernio
02-feb-25	10:42:29	43,2545	11,3357	2,1	7,0	0,19	Monteroni d'Arbia
03-feb-25	23:07:25	43,2823	11,3798	2,8	7,0	0,15	Siena
03-feb-25	23:47:41	44,1032	11,4350	1,4	5,7	0,03	Firenzuola
05-feb-25	03:00:15	44,0733	11,6462	1,3	5,4	0,06	Marradi
05-feb-25	15:26:06	44,1593	10,8867	1,8	7,0	0,08	Lizzano in Belvedere
06-feb-25	17:43:01	43,2612	11,3395	1,6	7,0	0,15	Monteroni d'Arbia
10-feb-25	03:04:25	44,1645	11,5352	1,3	4,8	0,10	Casola Valsenio
12-feb-25	11:59:39	43,8613	10,9222	1,5	4,7	0,06	Serravalle Pistoiese
13-feb-25	13:16:14	43,9682	11,7777	1,1	6,0	0,05	Premilcuore
19-feb-25	12:11:35	44,0257	11,7738	2,2	3,8	0,10	Portico e San Benedetto
19-feb-25	12:39:44	44,1003	11,4148	1	3,6	0,18	Firenzuola
19-feb-25	15:59:18	43,9802	11,3797	1,3	8,4	0,08	Borgo San Lorenzo
20-feb-25	11:28:26	44,0290	11,7878	2,1	4,3	0,09	Portico e San Benedetto
20-feb-25	12:11:32	44,3000	11,0432	1,3	9,8	0,01	Vergato
20-feb-25	14:23:56	44,0428	10,9123	1,5	12,9	0,03	Pistoia
23-feb-25	02:03:23	43,8892	11,9617	1,7	7,9	0,03	Bagno di Romagna
25-feb-25	14:11:28	44,1347	10,9807	1,8	14,1	0,02	Granaglione
27-feb-25	02:33:52	44,0593	10,9788	1,3	7,0	0,07	Sambuca Pistoiese
27-feb-25	04:40:57	43,9887	11,0817	1,5	4,8	0,03	Cantagallo
27-feb-25	09:29:17	43,9658	11,0777	1,4	5,3	0,16	Montemurlo
27-feb-25	10:01:10	43,9723	11,0777	1,5	4,7	0,07	Montemurlo
27-feb-25	11:39:59	43,9733	11,0777	1,1	4,9	0,03	Montemurlo

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
01-mar-25	10:11:18	43,9657	11,7468	1,6	13,7	0,10	Premilcuore
01-mar-25	11:16:39	44,2535	11,3373	1,6	7,3	0,10	Loiano
01-mar-25	20:37:05	44,0802	11,6220	1,5	9,6	0,09	Marradi
01-mar-25	20:45:47	44,0772	11,6043	1,5	10,3	0,11	Marradi
01-mar-25	23:29:02	44,0752	11,6128	2,1	8,9	0,13	Marradi
04-mar-25	19:03:23	44,0988	11,6108	1,2	4,4	0,12	Marradi
06-mar-25	11:19:34	43,8270	12,2213	2	6,1	0,17	Sant'Agata Feltria
07-mar-25	03:27:53	43,5283	10,8802	1,4	9,4	0,03	Montaione
10-mar-25	11:47:38	43,1090	11,0245	2	7,0	0,14	Montieri
11-mar-25	05:40:05	44,3702	10,6983	2,8	69,2	0,17	Polinago
17-mar-25	11:26:09	44,0985	10,9122	1,2	7,0	0,05	Granaglione
19-mar-25	01:01:38	43,1012	11,0805	2,1	7,0	0,16	Chiusdino
22-mar-25	18:31:44	43,1908	11,0068	2,2	7,1	0,16	Radicondoli
24-mar-25	19:35:40	44,3318	10,7470	2,4	14,2	0,17	Polinago
24-mar-25	23:09:19	44,0627	11,4145	0,7	8,5	0,01	Firenzuola
25-mar-25	04:31:50	44,0553	11,5400	1	18,8	0,07	Marradi
27-mar-25	08:06:04	43,9320	11,5687	1,5	5,2	0,03	San Godenzo
29-mar-25	07:26:23	44,0437	11,7358	1,4	13,7	0,01	Tredozio
29-mar-25	09:42:34	44,1270	11,5062	1,8	3,5	0,18	Palazzuolo sul Senio
30-mar-25	17:58:12	44,0168	11,0252	1,5	4,2	0,08	Sambuca Pistoiese
31-mar-25	00:13:45	43,1667	10,7447	1,9	7,0	0,07	Monteverdi Marittimo
31-mar-25	06:22:24	44,2282	11,4272	1,8	9,9	0,10	Firenzuola
03-apr-25	16:24:39	44,0883	11,3237	1,1	4,9	0,04	Firenzuola
05-apr-25	05:11:39	44,3788	10,6515	1,8	6,9	0,12	Palagano
05-apr-25	23:50:56	44,2108	11,5460	2,5	23,0	0,13	Castel del Rio
05-apr-25	23:58:43	44,1840	11,5297	2,3	20,0	0,11	Castel del Rio
08-apr-25	02:44:24	44,0788	11,6612	1,2	13,2	0,04	Marradi
12-apr-25	06:30:08	43,9567	11,7938	1,3	10,1	0,03	Premilcuore
19-apr-25	00:52:50	44,0945	11,6185	1,9	7,0	0,02	Marradi
19-apr-25	22:39:41	43,8875	11,0565	1,6	3,9	0,11	Prato
21-apr-25	21:50:27	43,9898	11,7212	1,6	6,6	0,08	Portico e San Benedetto
23-apr-25	12:17:18	44,1672	10,6767	1,9	7,0	0,16	Fiumalbo
01-May-2025	14:12:23	43,9780	10,9470	1,5	6,5	0,04	Pistoia
01-May-2025	22:01:59	43,1260	11,0428	1,5	7,0	0,08	Montieri
02-May-2025	07:38:51	44,1158	11,6117	1,4	4,4	0,04	Marradi
08-May-2025	22:38:50	44,2783	11,5505	1,7	3,5	0,13	Fontanelice
12-May-2025	07:39:46	43,1042	10,9978	1,6	6,9	0,08	Massa Marittima
12-May-2025	16:50:33	43,6633	11,2718	1,4	6,9	0,04	Greve in Chianti
14-May-2025	04:03:42	44,2293	11,3488	1,1	13,7	0,05	Monghidoro
14-May-2025	05:44:01	44,2023	11,3332	1,5	6,9	0,13	Monghidoro
14-May-2025	08:28:03	44,2103	11,3413	1,4	12,4	0,09	Monghidoro
14-May-2025	16:25:13	44,0910	11,5027	1,6	4,5	0,08	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:26:04	44,0988	11,4760	1,5	5,6	0,14	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:27:22	44,0837	11,5197	1,3	7,0	0,01	Palazzuolo sul Senio

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
14-May-2025	16:28:05	44,0912	11,5188	1,5	8,7	0,06	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:32:29	44,0897	11,5187	2,5	10,2	0,05	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:35:15	44,0903	11,5307	2	8,6	0,07	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:35:52	44,0992	11,5295	2,2	3,5	0,17	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:36:46	44,0972	11,5300	2,3	3,5	0,18	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:38:06	44,0950	11,5130	1,4	15,7	0,04	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:41:02	44,1127	11,5252	1,6	6,9	0,06	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:46:28	44,0998	11,5210	2,3	9,6	0,13	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	16:56:41	44,0902	11,5192	1,7	6,6	0,06	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	17:01:00	44,0940	11,5217	1,9	12,5	0,08	Palazzuolo sul Senio
14-May-2025	17:31:33	44,1010	11,5170	0,9	7,2	0,03	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	00:44:03	44,0805	11,4832	1,4	3,5	0,13	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	01:16:46	44,0877	11,5080	1,6	7,0	0,04	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	05:37:32	44,0835	11,4948	2	6,5	0,08	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	05:58:00	44,0833	11,4987	1,3	7,1	0,07	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	06:07:13	44,0792	11,5060	2,1	3,7	0,08	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	06:49:48	44,0862	11,5108	2,4	4,9	0,17	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	06:59:37	44,0902	11,5038	1,5	10,1	0,10	Palazzuolo sul Senio
16-May-2025	19:43:12	43,6497	10,8910	1,3	13,2	0,00	San Miniato
18-May-2025	01:44:37	44,0857	11,5160	1,6	5,5	0,16	Palazzuolo sul Senio
18-May-2025	03:19:35	44,0853	11,5168	1,6	6,2	0,03	Palazzuolo sul Senio
18-May-2025	03:19:51	44,0493	11,4812	1,5	7,6	0,16	Borgo San Lorenzo
20-May-2025	17:42:57	43,4617	10,5623	1,8	7,0	0,04	Santa Luce
22-May-2025	14:59:39	43,8117	11,2118	1,6	7,0	0,15	Firenze
22-May-2025	15:06:09	43,8027	11,1948	1,5	7,1	0,04	Firenze
24-May-2025	09:16:22	43,8468	11,7495	1,7	12,1	0,04	Stia
30-May-2025	02:21:58	44,0653	11,5018	1,6	9,4	0,09	Palazzuolo sul Senio
30-May-2025	06:09:40	43,2187	10,7217	2	7,0	0,12	Monteverdi Marittimo
31-May-2025	18:43:32	44,2377	10,6857	1,7	17,0	0,01	Riolunato
01-Jun-2025	02:46:29	44,0875	11,6997	1,2	3,3	0,07	Marradi
03-Jun-2025	23:15:32	43,2783	10,8768	1,7	7,0	0,13	Pomarance
03-Jun-2025	23:18:17	43,2748	10,8712	1,8	7,0	0,19	Pomarance
04-Jun-2025	02:08:48	43,9435	11,7982	1,7	4,6	0,14	Santa Sofia
04-Jun-2025	06:21:58	44,1338	11,6518	1,6	7,3	0,03	Brisighella
04-Jun-2025	20:59:39	44,2610	11,0018	1,7	19,9	0,06	Castel d'Aiano
05-Jun-2025	01:22:54	44,0842	11,7115	2	22,1	0,13	Marradi
06-Jun-2025	13:24:10	43,9970	11,7180	1,2	3,7	0,10	Portico e San Benedetto
08-Jun-2025	05:26:42	43,8688	11,9530	1,4	13,9	0,04	Bagno di Romagna
11-Jun-2025	14:43:37	44,2613	10,9953	1,6	3,6	0,06	Castel d'Aiano
11-Jun-2025	21:22:28	44,2343	10,9992	1,3	3,7	0,02	Gaggio Montano
12-Jun-2025	14:55:19	44,0472	10,6948	1,7	4,1	0,02	Bagni di Lucca
13-Jun-2025	09:41:19	43,6797	10,8643	1,7	6,3	0,07	San Miniato
15-Jun-2025	06:34:34	43,8540	11,9623	1,7	5,6	0,05	Bagno di Romagna
15-Jun-2025	06:43:17	44,1508	10,8408	2,2	68,5	0,16	Lizzano in Belvedere

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
20-Jun-2025	23:40:12	44,1382	11,4660	1,7	1,3	0,08	Firenzuola
24-Jun-2025	08:22:40	43,5670	11,0188	1,4	5,6	0,13	Certaldo
04-Jul-2025	21:58:41	44,2502	10,9937	2	17,0	0,08	Gaggio Montano
06-Jul-2025	23:27:08	44,0150	11,3180	2,1	47,3	0,02	Scarperia
09-Jul-2025	08:30:09	44,0337	11,9655	2,2	21,1	0,08	Civitella di Romagna
13-Jul-2025	13:59:32	43,8098	12,0162	1,3	7,7	0,02	Verghereto
13-Jul-2025	15:12:09	43,8547	11,9413	1,5	8,7	0,10	Bagno di Romagna
13-Jul-2025	18:21:10	43,8275	11,9630	1,9	3,4	0,11	Bagno di Romagna
13-Jul-2025	18:38:43	43,8340	11,9300	1,7	3,5	0,11	Bagno di Romagna
13-Jul-2025	18:53:44	43,8132	12,0048	1,1	15,6	0,05	Verghereto
13-Jul-2025	18:57:35	43,8127	11,9887	1,2	3,4	0,13	Verghereto
13-Jul-2025	20:59:28	43,8147	12,0025	1	6,8	0,12	Verghereto
14-Jul-2025	09:54:17	43,8230	11,9647	1,8	3,3	0,02	Bagno di Romagna
16-Jul-2025	02:51:20	44,0355	11,7072	1,6	3,5	0,15	Tredozio
18-Jul-2025	22:20:43	44,0490	11,6567	1,4	0,8	0,05	Marradi
19-Jul-2025	22:09:03	43,1312	10,8118	2,4	7,0	0,05	Monterotondo Marittimo
19-Jul-2025	22:39:18	43,8145	12,0123	2,7	10,0	0,08	Verghereto
20-Jul-2025	01:48:52	44,0763	11,3208	0,6	9,1	0,06	Scarperia
22-Jul-2025	10:54:55	43,7988	12,0172	1,6	8,4	0,02	Verghereto
28-Jul-2025	15:18:39	43,9577	11,5405	1,6	3,4	0,09	Vicchio
29-Jul-2025	20:51:01	43,9597	11,5392	1,5	3,6	0,07	Vicchio
29-Jul-2025	20:58:21	44,1870	11,1157	0,9	11,5	0,01	Camugnano
29-Jul-2025	21:10:25	43,9518	11,5408	1,4	3,5	0,11	Vicchio
29-Jul-2025	23:03:05	43,9593	11,5388	1,5	3,3	0,08	Vicchio
29-Jul-2025	23:19:25	43,9500	11,5563	1	7,0	0,02	Dicomano
30-Jul-2025	15:44:19	43,9310	11,5607	2,4	12,2	0,07	San Godenzo
31-Jul-2025	19:05:59	44,0518	11,7003	0,9	2,7	0,02	Tredozio
04-Aug-2025	07:47:40	44,1705	11,1888	0,9	9,8	0,03	Castiglione dei Pepoli
06-Aug-2025	10:02:21	43,9450	11,6010	1	3,7	0,13	San Godenzo
06-Aug-2025	13:56:26	43,7890	11,6845	1,2	11,0	0,04	Pratovecchio
08-Aug-2025	14:22:04	44,1195	11,4277	1,4	7,3	0,04	Firenzuola
09-Aug-2025	09:14:52	43,7235	11,9385	1,9	7,0	0,13	Chiusi della Verna
10-Aug-2025	03:52:40	44,0340	11,7613	0,9	9,4	0,06	Portico e San Benedetto
13-Aug-2025	23:25:25	43,8247	10,8910	1,8	3,9	0,05	Lamporecchio
14-Aug-2025	12:22:08	44,1390	11,5753	1,6	10,0	0,06	Palazzuolo sul Senio
14-Aug-2025	14:35:45	44,1582	11,6193	1,7	11,4	0,06	Brisighella
15-Aug-2025	08:05:56	44,1497	11,6127	2,4	13,2	0,06	Palazzuolo sul Senio
15-Aug-2025	12:41:23	44,1453	11,6163	2,1	4,8	0,06	Palazzuolo sul Senio
15-Aug-2025	13:08:33	44,1528	11,5833	1,9	10,7	0,19	Palazzuolo sul Senio
15-Aug-2025	15:54:29	44,1578	11,6252	1,9	10,4	0,05	Brisighella
16-Aug-2025	02:22:44	44,1497	11,6075	1,3	6,8	0,06	Palazzuolo sul Senio
17-Aug-2025	16:25:16	43,8372	10,8805	1,6	4,0	0,09	Larciano
17-Aug-2025	16:26:45	43,8228	10,8642	1,5	3,5	0,12	Larciano
22-Aug-2025	15:25:01	44,0333	11,8613	2	6,7	0,09	Premilcuore

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
25-Aug-2025	14:51:47	44,0392	11,8758	2	6,7	0,13	Rocca San Casciano
26-Aug-2025	23:46:51	44,1555	11,6132	1,6	6,8	0,07	Palazzuolo sul Senio
27-Aug-2025	00:08:35	44,1505	11,5750	1,5	10,3	0,12	Palazzuolo sul Senio
27-Aug-2025	02:16:35	44,0935	11,2032	1,1	16,5	0,03	Barberino di Mugello
27-Aug-2025	04:48:49	44,1687	11,6178	1,9	8,6	0,09	Casola Valsenio
29-Aug-2025	15:13:25	44,1212	11,6420	1,7	26,8	0,01	Brisighella
31-Aug-2025	07:48:33	44,0947	11,2102	1,6	13,0	0,09	Barberino di Mugello
02-Sep-2025	15:09:03	44,0443	11,8828	1,6	6,2	0,04	Galeata
03-Sep-2025	07:45:57	44,0290	11,8507	1,7	4,9	0,06	Premilcuore
03-Sep-2025	11:51:53	44,0478	11,8740	1,8	6,9	0,04	Rocca San Casciano
03-Sep-2025	21:55:16	44,0222	11,8503	1,6	6,9	0,07	Premilcuore
03-Sep-2025	22:54:34	44,0265	11,8452	1,5	6,1	0,03	Premilcuore
03-Sep-2025	22:56:56	44,0213	11,8457	1,3	6,1	0,06	Premilcuore
03-Sep-2025	23:46:37	44,0328	11,8942	1,4	4,9	0,04	Galeata
04-Sep-2025	02:28:02	44,0968	10,9148	1,5	8,0	0,11	Granaglione
04-Sep-2025	13:25:11	44,1497	10,6840	3,1	19,4	0,07	Abetone
06-Sep-2025	02:57:51	44,0325	11,8767	2	6,1	0,11	Galeata
06-Sep-2025	03:40:42	44,0433	11,8718	1,6	3,5	0,03	Rocca San Casciano
06-Sep-2025	11:37:52	44,0408	11,9143	1,8	4,4	0,04	Predappio
06-Sep-2025	11:54:17	44,0903	11,7452	1,6	20,7	0,13	Tredozio
06-Sep-2025	12:05:10	44,0447	11,8665	1,5	3,5	0,11	Rocca San Casciano
06-Sep-2025	12:33:18	44,0512	11,8893	1,5	9,3	0,19	Galeata
06-Sep-2025	15:02:43	44,0322	11,8598	1,6	5,5	0,07	Premilcuore
07-Sep-2025	02:59:43	44,0298	11,8498	1,3	3,5	0,10	Premilcuore
07-Sep-2025	06:02:25	44,0403	11,8677	2,2	5,4	0,02	Rocca San Casciano
08-Sep-2025	04:14:36	44,0275	11,8483	1,4	5,9	0,07	Premilcuore
08-Sep-2025	18:32:33	44,0323	11,8517	2	6,8	0,17	Premilcuore
09-Sep-2025	02:36:10	44,0425	11,8668	2	8,5	0,03	Rocca San Casciano
09-Sep-2025	12:08:49	44,0313	11,8627	1,5	4,7	0,06	Galeata
09-Sep-2025	12:47:17	44,0352	11,8702	1,7	6,3	0,05	Galeata
09-Sep-2025	15:56:29	44,0300	11,8585	1,5	4,6	0,08	Galeata
09-Sep-2025	17:43:08	44,1445	11,5862	1,6	4,6	0,12	Palazzuolo sul Senio
09-Sep-2025	18:56:09	44,1633	11,6188	1,4	7,0	0,07	Casola Valsenio
09-Sep-2025	19:22:15	44,1652	11,6185	1,5	8,7	0,06	Casola Valsenio
09-Sep-2025	19:48:20	44,0365	11,8720	1,3	5,9	0,04	Galeata
10-Sep-2025	16:00:08	44,1558	11,6185	2,5	16,9	0,04	Brisighella
10-Sep-2025	18:59:14	44,1675	11,6225	2,2	10,4	0,08	Casola Valsenio
11-Sep-2025	01:05:12	44,1660	11,6153	2,2	10,0	0,07	Casola Valsenio
11-Sep-2025	01:32:08	44,1770	11,6080	1,5	6,5	0,13	Casola Valsenio
11-Sep-2025	02:01:22	44,1623	11,6125	2	8,6	0,10	Casola Valsenio
11-Sep-2025	02:29:43	44,1512	11,5908	2,1	3,5	0,13	Palazzuolo sul Senio
11-Sep-2025	20:43:28	44,0147	11,4698	1,2	7,7	0,01	Borgo San Lorenzo
14-Sep-2025	21:47:57	43,8592	11,9012	2,1	11,0	0,08	Bagno di Romagna
17-Sep-2025	04:58:23	44,2452	11,2518	1,7	5,0	0,15	Monzuno

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
18-Sep-2025	04:24:36	43,9235	11,6060	2,3	12,8	0,18	San Godenzo
18-Sep-2025	10:08:45	43,9425	11,6203	1,4	7,7	0,08	San Godenzo
19-Sep-2025	18:16:56	43,9983	11,8297	1,5	7,8	0,04	Premilcuore
20-Sep-2025	23:05:25	44,0657	10,9520	0,9	3,5	0,04	Sambuca Pistoiese
25-Sep-2025	09:54:00	44,0523	10,6900	1,6	0,4	0,07	Bagni di Lucca
28-Sep-2025	04:22:28	43,9943	11,8930	2,6	22,9	0,18	Galeata
28-Sep-2025	09:30:49	43,6907	11,2132	1,8	7,0	0,07	Impruneta
07-Oct-2025	04:24:04	43,6288	11,0002	1,3	6,2	0,07	Castelfiorentino
10-Oct-2025	23:27:44	44,0668	10,9327	1,5	8,5	0,10	Sambuca Pistoiese
13-Oct-2025	00:56:47	43,9993	10,9102	1	12,1	0,01	Pistoia
15-Oct-2025	14:52:34	43,4882	11,1900	2	3,5	0,10	Poggibonsi
15-Oct-2025	16:17:24	44,0005	11,9112	1,8	11,6	0,06	Galeata
16-Oct-2025	05:54:06	43,9882	11,8727	2,3	3,5	0,18	Galeata
19-Oct-2025	20:22:46	43,8063	12,0315	1,7	8,9	0,05	Verghereto
23-Oct-2025	16:33:12	43,6782	11,0700	2,2	4,1	0,11	Montespertoli
25-Oct-2025	09:28:38	44,0832	11,6352	1,6	7,0	0,05	Marradi
25-Oct-2025	10:22:56	44,0977	11,6343	2,3	5,0	0,04	Marradi
25-Oct-2025	11:47:32	44,0938	11,6430	1,8	4,6	0,06	Marradi
25-Oct-2025	11:49:03	44,0902	11,6410	1,7	3,5	0,04	Marradi
25-Oct-2025	16:07:24	44,0960	11,6373	2,8	6,3	0,13	Marradi
25-Oct-2025	16:15:20	44,0892	11,6400	1,4	4,5	0,06	Marradi
25-Oct-2025	16:23:23	44,1175	11,6583	1,9	4,0	0,10	Brisighella
25-Oct-2025	16:26:59	44,0947	11,6553	1,3	7,3	0,04	Marradi
25-Oct-2025	16:43:44	44,0985	11,6407	1,4	3,8	0,03	Marradi
25-Oct-2025	17:46:44	44,1298	11,6967	1,2	11,6	0,05	Brisighella
25-Oct-2025	19:12:25	44,0887	11,6422	1,3	4,9	0,04	Marradi
25-Oct-2025	21:02:43	44,0963	11,6432	1,9	6,8	0,16	Marradi
25-Oct-2025	21:21:24	44,1080	11,6085	1,6	3,8	0,09	Marradi
26-Oct-2025	03:59:31	44,1023	11,6380	1,5	4,8	0,04	Marradi
27-Oct-2025	07:34:31	44,0943	11,6388	1,5	4,8	0,05	Marradi
27-Oct-2025	12:18:46	43,7728	11,9013	1,5	3,5	0,06	Chiusi della Verna
02-nov-25	20:28:49	43,7255	11,9157	2,8	5,4	0,12	Bibbiena
06-nov-25	11:21:58	44,1652	11,3798	1,9	3,5	0,17	Firenzuola
06-nov-25	21:38:40	43,9943	11,7718	1,4	9,2	0,04	Premilcuore
08-nov-25	01:28:41	43,7047	11,9535	1,3	14,8	0,07	Chiusi della Verna
11-nov-25	06:04:33	44,1595	11,3812	1,7	6,4	0,10	Firenzuola
12-nov-25	23:17:50	44,1035	11,3875	1,4	13,2	0,07	Firenzuola
13-nov-25	01:20:46	44,0963	11,3833	2,3	6,8	0,14	Firenzuola
13-nov-25	01:22:57	44,0795	11,3905	1,4	9,1	0,09	Firenzuola
13-nov-25	01:26:34	44,0992	11,3870	1,4	13,2	0,05	Firenzuola
13-nov-25	01:27:29	44,1000	11,3895	1,6	12,9	0,09	Firenzuola
13-nov-25	01:28:27	44,0963	11,3815	0,9	7,0	0,04	Firenzuola
13-nov-25	01:58:14	44,1042	11,3840	0,7	12,2	0,02	Firenzuola
13-nov-25	02:01:46	44,0992	11,3852	2	10,3	0,13	Firenzuola

Data	Tempo (UTC)	Lat-N	Lon-E	MI	Z (km)	RMS	Comune
13-nov-25	02:42:58	44,1010	11,3888	1,8	11,0	0,08	Firenzuola
13-nov-25	03:09:20	44,0972	11,3792	1	12,3	0,08	Firenzuola
13-nov-25	04:00:14	44,0917	11,3830	1,3	9,3	0,12	Firenzuola
13-nov-25	04:24:48	44,1145	11,3855	2,1	19,3	0,16	Firenzuola
13-nov-25	06:06:31	44,1337	11,3840	1	4,7	0,07	Firenzuola
13-nov-25	06:25:06	44,1032	11,3850	1,1	12,2	0,02	Firenzuola
13-nov-25	07:13:32	43,9170	11,6963	1,5	8,5	0,03	San Godenzo
13-nov-25	09:00:13	44,1027	11,3847	1,5	12,0	0,06	Firenzuola
13-nov-25	10:12:55	44,0953	11,3820	2,4	11,6	0,11	Firenzuola
13-nov-25	10:16:22	44,0728	10,9868	2	10,1	0,07	Sambuca Pistoiese
13-nov-25	16:33:35	44,1012	11,3855	1,7	12,8	0,11	Firenzuola
13-nov-25	17:50:48	43,9767	11,7835	1	7,0	0,06	Premilcuore
13-nov-25	19:40:27	44,1072	11,3828	1,3	13,1	0,04	Firenzuola
14-nov-25	04:28:28	43,9908	10,9187	1,3	11,1	0,09	Pistoia
14-nov-25	11:40:36	44,0958	11,3852	0,9	9,0	0,06	Firenzuola
14-nov-25	18:42:21	44,0542	11,8800	1,6	6,8	0,06	Rocca San Casciano
15-nov-25	19:14:49	43,9762	11,7052	1,7	7,5	0,03	Portico e San Benedetto
18-nov-25	10:35:05	44,1075	11,3810	1,5	14,3	0,03	Firenzuola
26-nov-25	19:06:57	43,2165	10,9308	3	7,0	0,18	Castelnuovo di Val di Cecina
27-nov-25	04:46:23	43,8660	12,0790	2,3	9,3	0,06	Verghereto
30-nov-25	19:32:10	43,7928	11,6723	1,4	8,4	0,07	Pratovecchio
01-Dec-2025	23:36:48	44,1035	11,2432	1,4	9,9	0,10	Castiglione dei Pepoli
01-Dec-2025	23:42:25	44,3705	10,9860	2,2	24,5	0,16	Zocca
04-Dec-2025	21:38:13	43,8195	11,9327	2,5	12,6	0,11	Bagno di Romagna
05-Dec-2025	00:26:49	43,8057	12,0100	2,2	12,8	0,08	Verghereto
05-Dec-2025	01:13:03	43,8358	11,9538	2,3	13,6	0,17	Bagno di Romagna
05-Dec-2025	06:20:43	43,9805	11,4392	1,2	8,7	0,15	Vicchio
10-Dec-2025	11:42:55	43,9928	10,9150	1,2	10,9	0,00	Pistoia
11-Dec-2025	06:57:53	44,2865	11,4163	1,6	19,5	0,05	Monterenzio
15-Dec-2025	04:03:43	43,6528	11,2093	1,5	6,9	0,05	San Casciano in Val di Pesa
29-Dec-2025	09:15:11	43,7948	10,4842	1,7	6,8	0,08	Lucca