

IGT SEISMIC NETWORK

BOLLETTINO ANNO 2021

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 SeiscompP3.

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.

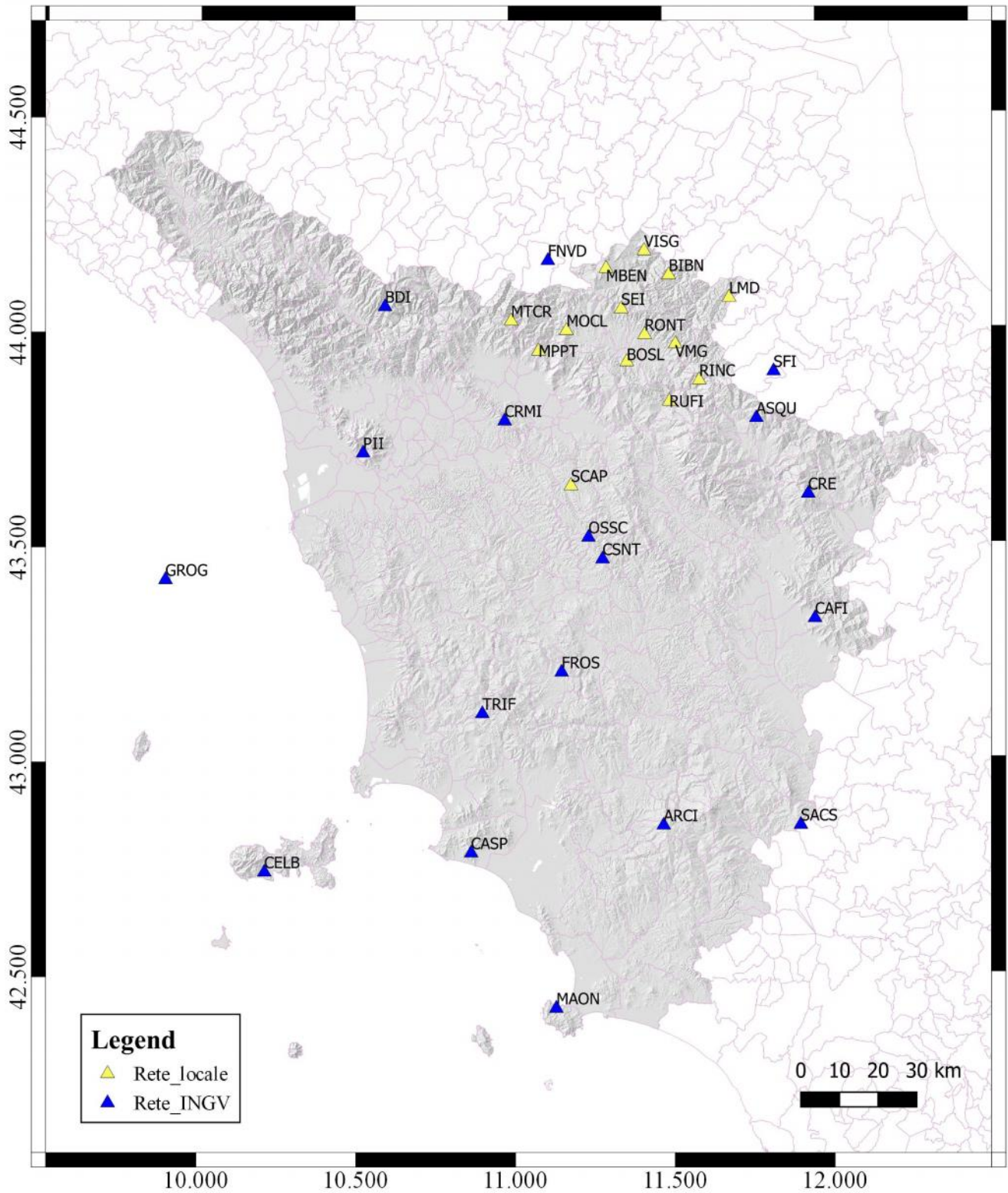
Il settore geofisico e sismologico si identifica come sezione interna denominata **Istituto Geofisico Toscano** e per continuità gestionale e amministrativa costituisce la prosecuzione delle attività svolte dall'**Osservatorio Sismologico San Domenico** nel campo del monitoraggio sismico fin dal 1930.

QUADRO RIEPILOGATIVO

N.eventi registrati	509
N. eventi localizzati	252
Magnitudo massima	2.9
Magnitudo minima	0.8
Profondità ipocentrale massima (km)	54
RMS minimo	0.01

A cura di: A. Fiaschi – N. Galfo

SEISMIC NETWORK



La rete locale (RSTNO) è composta da 11 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.

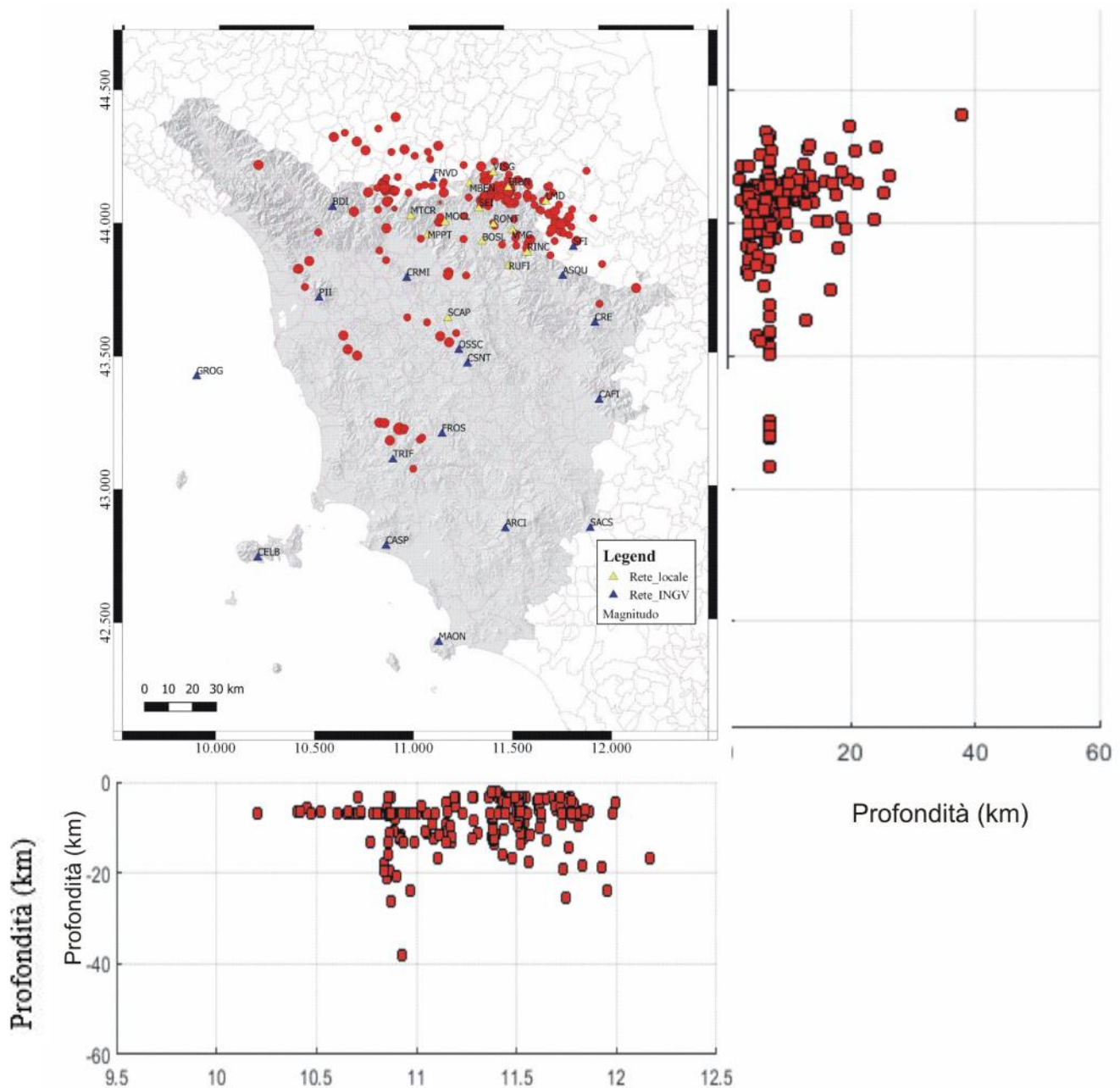
RSTNO – STAZIONI ATTIVE

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 3ESPC
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
MTCR	Pistoia	44.02783	11.00242	1290	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
MBEN	Monte Beni (FI)	44.1483	11.3107	1061	Guralp 3ESPC
RONT	Ronta (FI)	43.9860	11.43293	345	Guralp3ESPC
RINC	Rincine (FI)	43.8865	11.6071	955	Guralp 3ESPC

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 2020



La figura rappresenta la distribuzione della sismicità in Toscana nel corso del 2021. 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 2021 ha mantenuto caratteristiche simili a quelle del 2020, con sismicità diffusa nelle aree appenniniche e alcune sequenze arealmente ristrette come quella di Palazzuolo sul Senio (25 eventi $Ml(max)=2.5$) o di Lizzano in Belvedere (27 eventi $Ml(max)=2.4$). Complessivamente il numero di eventi è stato inferiore.

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
01-Jan-2021	04:26:26	44.0652	11.7762	1.9	4	0.11	Tredozio
01-Jan-2021	11:40:03	44.0312	11.7248	2.1	9.2	0.06	Tredozio
02-Jan-2021	18:05:02	43.9282	11.864	2.5	6.7	0.06	Santa Sofia
03-Jan-2021	23:21:02	43.8637	10.8725	1.6	3.5	0.08	Larciano
06-Jan-2021	04:21:47	43.6905	11.9777	2	7	0.07	Chiusi della Verna
06-Jan-2021	20:15:17	44.083	11.4945	1.1	4.5	0.11	Palazzuolo sul Senio
06-Jan-2021	21:05:46	44.0767	11.5165	2.2	6.3	0.11	Palazzuolo sul Senio
16-Jan-2021	00:01:37	43.965	11.7838	2.5	5.5	0.09	Premilcuore
18-Jan-2021	11:17:39	43.9292	11.7502	1.2	7	0.05	Premilcuore
18-Jan-2021	20:14:10	44.0797	11.6962	1.6	6.2	0.04	Marradi
21-Jan-2021	05:49:32	43.9577	11.7977	2	6.9	0.14	Premilcuore
24-Jan-2021	20:33:03	44.0058	11.1502	2.4	9.2	0.15	Cantagallo
24-Jan-2021	20:33:45	44.0078	11.1532	2	6.4	0.07	Cantagallo
24-Jan-2021	20:38:08	44.0245	11.157	1.8	6.6	0.11	Vernio
27-Jan-2021	00:00:32	43.8183	11.1917	1.7	3.5	0.18	Sesto Fiorentino
28-Jan-2021	12:42:50	43.8162	11.1967	2.1	3.3	0.11	Sesto Fiorentino
28-Jan-2021	13:07:20	43.8067	11.1933	2.3	3.5	0.1	Firenze
30-Jan-2021	13:45:09	44.1015	11.5612	1.7	17.6	0.01	Palazzuolo sul Senio
01-feb-21	13:43:17	44.0468	11.8437	1.8	6.1	0.05	Rocca San Casciano
04-feb-21	23:04:44	44.0188	11.2877	1.6	10.9	0.08	Barberino di Mugello
06-feb-21	13:20:49	44.0122	11.9537	1.8	23.8	0.09	Civitella di Romagna
08-feb-21	17:20:35	44.144	11.1748	1.9	10.4	0.19	Castiglione dei Pepoli
08-feb-21	20:33:15	43.7472	12.1687	2.5	16.8	0.17	Badia Tedalda
09-feb-21	00:58:17	44.1553	11.1762	2	12	0.08	Castiglione dei Pepoli
09-feb-21	02:29:38	43.9885	11.3767	1.9	4.4	0.06	Scarperia
09-feb-21	07:13:17	44.1448	11.17	2	9.5	0	Castiglione dei Pepoli
10-feb-21	19:18:13	44.1105	11.7443	2	25.4	0.12	Marradi
16-feb-21	12:11:37	44.0063	11.7572	2.9	14.6	0.12	Portico e San Benedetto
16-feb-21	20:37:24	43.804	11.2877	1.8	3.5	0.09	Fiesole
17-feb-21	19:28:10	43.8757	11.7267	1.2	5.2	0.05	Santa Sofia
19-feb-21	07:50:59	43.6485	10.981	1.9	7	0.14	Castelfiorentino
20-feb-21	14:55:37	43.9885	11.4392	1.4	6.4	0.06	Borgo San Lorenzo
21-feb-21	16:51:51	44.065	11.6475	1.3	12.7	0.04	Marradi
23-feb-21	10:20:34	43.9185	11.4767	2	3.6	0.08	Vicchio
24-feb-21	03:39:21	44.0483	11.6742	1.3	3.5	0.14	Marradi
26-feb-21	15:40:22	44.1005	11.4542	2.1	3.5	0.16	Palazzuolo sul Senio
01-mar-21	11:05:12	44.106	11.38	1.4	6.8	0.03	Firenzuola
02-mar-21	04:03:23	43.9585	11.726	1.5	5.5	0.12	Premilcuore
02-mar-21	06:52:52	44.213	11.372	2.3	2.3	0.18	Monghidoro
05-mar-21	08:59:08	44.0438	11.6828	1.5	3.6	0.11	Marradi
09-mar-21	03:21:57	44.1293	11.5442	1.6	7	0.12	Palazzuolo sul Senio
10-mar-21	00:46:13	43.9582	11.5488	1.4	3.5	0.13	Vicchio
11-mar-21	13:51:07	44.1003	11.6083	2	3.8	0.12	Marradi
12-mar-21	10:34:40	44.078	11.3868	2.1	13.8	0.15	Firenzuola

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
12-mar-21	10:35:50	44.0853	11.3695	2.1	7	0.08	Firenzuola
12-mar-21	10:41:16	44.0833	11.3777	2.2	11.9	0.09	Firenzuola
12-mar-21	10:42:43	44.0823	11.3788	2	8.8	0.09	Firenzuola
12-mar-21	10:47:26	44.0823	11.3808	2.2	11.8	0.09	Firenzuola
12-mar-21	10:57:40	44.0755	11.3817	1.8	9.5	0.14	Firenzuola
12-mar-21	11:11:21	44.0832	11.3832	2.1	12.8	0.03	Firenzuola
12-mar-21	11:25:25	44.0892	11.3742	1.8	8.1	0.06	Firenzuola
12-mar-21	12:48:36	44.1278	11.4192	1.6	10	0.01	Firenzuola
12-mar-21	13:20:47	44.0833	11.3817	2.1	11.2	0.07	Firenzuola
12-mar-21	13:28:58	44.0838	11.3828	1.9	12.4	0.06	Firenzuola
12-mar-21	13:32:34	44.0723	11.388	1.6	8.5	0.05	Firenzuola
12-mar-21	13:35:06	44.075	11.3675	1.0	7	0.01	Firenzuola
12-mar-21	13:38:13	44.1017	11.3878	2.1	12.3	0.1	Firenzuola
12-mar-21	13:39:15	44.0838	11.3813	1.6	11.9	0.05	Firenzuola
12-mar-21	13:40:48	44.0742	11.3652	1.6	6	0	Firenzuola
12-mar-21	13:52:14	44.0757	11.375	2.1	8.2	0.1	Firenzuola
12-mar-21	22:42:04	44.0748	11.5417	2.1	8.9	0.17	Palazzuolo sul Senio
14-mar-21	04:25:58	44.0767	11.534	2	12.4	0.04	Palazzuolo sul Senio
14-mar-21	11:47:51	44.0982	11.3925	2.4	11.6	0.1	Firenzuola
14-mar-21	12:04:07	44.0625	11.4065	1.7	3.5	0.08	Firenzuola
15-mar-21	05:39:28	44.0802	11.4563	1.6	3.5	0.04	Palazzuolo sul Senio
17-mar-21	11:02:44	44.095	11.7187	1.6	3.4	0.06	Marradi
18-mar-21	18:47:26	43.9225	11.6067	1.1	6.2	0.02	San Godenzo
21-mar-21	20:57:53	43.7893	11.7117	1.2	13.5	0.01	Pratovecchio
26-mar-21	10:29:52	44.1012	11.3708	1.8	3.5	0.17	Firenzuola
01-apr-21	08:49:06	44.123	11.4247	1.7	3.7	0.12	Firenzuola
01-apr-21	20:03:59	44.0885	10.8922	1.6	8.2	0.12	Pistoia
02-apr-21	14:48:41	44.1038	11.4202	1.6	3.5	0.16	Firenzuola
03-apr-21	03:58:09	44.1387	11.0473	1.6	11	0.04	Camugnano
03-apr-21	11:34:19	44.0185	11.155	1.6	8.1	0.11	Cantagallo
06-apr-21	03:32:15	43.9767	11.734	1.2	19.1	0.03	Premilcuore
07-apr-21	03:53:16	44.2185	11.281	1.9	12.5	0.06	Monghidoro
07-apr-21	23:20:23	44.0742	11.5187	2.2	4.4	0.14	Palazzuolo sul Senio
08-apr-21	01:50:54	44.211	11.4932	2.1	3.5	0.12	Castel del Rio
09-apr-21	16:20:23	44.1768	11.4092	2.3	6.8	0.09	Firenzuola
09-apr-21	17:50:57	44.16	11.3823	1.8	10.1	0.08	Firenzuola
11-apr-21	00:55:53	43.2308	10.9363	2.7	7	0.18	Radicondoli
15-apr-21	12:51:13	44.1077	11.4257	1.4	3.5	0.08	Firenzuola
21-apr-21	19:33:17	44.1217	11.516	1.6	3.5	0.15	Palazzuolo sul Senio
21-apr-21	20:32:54	44.1208	11.507	1.5	5.3	0.06	Palazzuolo sul Senio
21-apr-21	21:09:28	44.1258	11.5173	2	11.2	0.11	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	01:50:48	44.1307	11.5002	1.8	6.6	0.08	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	03:59:05	44.1197	11.5282	1.7	3.5	0.17	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	04:46:21	44.0415	11.7552	2.6	4.7	0.14	Tredozio

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
22-apr-21	05:16:10	44.1435	11.4785	1.8	16.9	0	Firenzuola
22-apr-21	05:42:31	44.12	11.5115	1.7	9	0.06	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	05:46:41	44.1268	11.5172	1.8	4.8	0.02	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	06:35:13	44.1275	11.5053	1.9	4.1	0.17	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	07:43:44	44.1207	11.5237	1.9	11.2	0.07	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	07:44:24	44.119	11.52	1.9	8	0.06	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	12:27:51	44.1185	11.5172	2.4	9.8	0.16	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	12:50:22	44.117	11.5115	2	3.5	0.11	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	13:01:04	44.1182	11.4942	2.5	11.1	0.18	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	13:01:33	44.1105	11.4827	2.5	8.1	0.03	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	17:12:48	44.1343	11.5213	2.3	13.8	0.08	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	19:43:51	44.1098	11.5147	2.1	3.5	0.19	Palazzuolo sul Senio
22-apr-21	21:37:01	44.1072	11.5097	1.5	5.6	0.06	Palazzuolo sul Senio
28-apr-21	10:00:33	44.1237	11.5105	1.6	3.5	0.18	Palazzuolo sul Senio
28-apr-21	11:30:43	44.1187	11.52	1.6	4.9	0.08	Palazzuolo sul Senio
29-apr-21	01:01:53	43.8395	11.995	1.7	4.7	0.05	Bagno di Romagna
29-apr-21	21:17:48	44.1172	11.516	2.2	5.3	0.1	Palazzuolo sul Senio
29-apr-21	21:19:17	44.1407	11.5137	1.5	5	0.06	Palazzuolo sul Senio
30-apr-21	05:42:12	44.1258	11.5068	2.2	9.8	0.09	Palazzuolo sul Senio
03-May-2021	07:40:46	44.091	11.64	1.9	3.6	0.11	Marradi
03-May-2021	09:15:35	44.327	10.6022	2.4	6.8	0.15	Montefiorino
04-May-2021	00:44:31	43.9038	11.6013	1.4	4.2	0.11	Dicomano
05-May-2021	12:31:31	44.1132	11.4495	1.8	3.5	0.13	Firenzuola
11-May-2021	04:46:42	44.1795	11.832	1.9	16.5	0.07	Modigliana
14-May-2021	07:02:42	44.1208	11.4223	1.6	6.5	0.03	Firenzuola
14-May-2021	07:14:44	44.1153	11.4292	2	3.6	0.08	Firenzuola
14-May-2021	07:15:15	44.1367	11.4537	2.2	4.4	0.07	Firenzuola
14-May-2021	07:18:25	44.1242	11.4402	2	10.5	0.11	Firenzuola
14-May-2021	18:00:35	44.1338	11.4308	1.5	4.2	0.04	Firenzuola
15-May-2021	00:10:21	43.9358	11.6235	2.8	7.9	0.1	San Godenzo
18-May-2021	15:00:04	44.1928	11.4222	2.1	3.6	0.17	Firenzuola
25-May-2021	01:07:05	44.1495	11.6132	2.1	9.9	0.17	Palazzuolo sul Senio
26-May-2021	00:42:39	44.1675	11.6105	1.7	6.4	0.08	Casola Valsenio
29-May-2021	02:04:31	44.1112	11.5055	1.3	5.9	0.07	Palazzuolo sul Senio
30-May-2021	05:03:24	44.1608	11.5567	1.7	6.9	0.05	Palazzuolo sul Senio
30-May-2021	05:34:26	44.1623	11.5655	1.8	11.5	0.04	Palazzuolo sul Senio
31-May-2021	04:15:53	44.1168	11.5123	2.1	4.3	0.18	Palazzuolo sul Senio
01-Jun-2021	09:50:00	44.0417	10.7065	1.7	6.8	0.07	Bagni di Lucca
02-Jun-2021	19:57:06	44.2545	11.0258	1.4	5.3	0.01	Castel d'Aiano
04-Jun-2021	00:45:16	43.969	10.5202	2	6.6	0.11	Borgo a Mozzano
06-Jun-2021	05:21:30	44.2313	11.4425	1.7	6.9	0.02	Castel del Rio
07-Jun-2021	14:58:22	43.5767	11.1508	2.9	4.7	0.17	Tavarnelle Val di Pesa
13-Jun-2021	01:34:12	43.6295	11.0832	1.6	12.6	0.14	Montespertoli
16-Jun-2021	07:04:06	44.2762	10.7683	2.2	13.1	0.08	Montecreto

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
16-Jun-2021	09:40:10	44.1087	11.6118	1.4	3.6	0.04	Marradi
19-Jun-2021	18:59:35	44.1187	10.7807	2.1	7	0.07	San Marcello Pistoiese
20-Jun-2021	06:10:51	44.1653	11.05	1.4	13	0.01	Castel di Casio
26-Jun-2021	16:22:27	44.165	10.8727	1.8	6.9	0.1	Lizzano in Belvedere
28-Jun-2021	01:17:52	44.0273	11.2823	1.7	8.3	0.1	Barberino di Mugello
28-Jun-2021	17:03:57	44.1328	11.7158	1.7	5.9	0.06	Brisighella
28-Jun-2021	17:35:27	44.1372	11.728	1.6	6.8	0.04	Modigliana
01-Jul-2021	14:56:14	44.0973	11.4163	1.4	6.6	0	Firenzuola
01-Jul-2021	20:25:12	43.1893	11.0417	1.9	7	0.18	Radicondoli
02-Jul-2021	04:20:28	44.2697	10.9033	1.6	20.7	0.1	Montese
05-Jul-2021	22:33:46	44.061	11.3618	0.8	3.2	0.01	Scarperia
06-Jul-2021	10:05:15	43.2538	10.835	2.3	7	0.06	Pomarance
10-Jul-2021	08:12:32	44.4007	10.9273	2.1	37.9	0.1	Guiglia
10-Jul-2021	15:34:29	43.554	11.1963	2.4	5.4	0.11	Tavarnelle Val di Pesa
12-Jul-2021	19:15:43	43.9507	11.826	1.6	6.7	0.17	Premilcuore
18-Jul-2021	20:39:06	44.1678	11.4597	2.6	6.8	0.06	Firenzuola
21-Jul-2021	14:54:18	44.2697	11.0948	1.7	7.1	0.05	Vergato
24-Jul-2021	18:40:40	43.2522	10.8598	2.3	7	0.16	Pomarance
27-Jul-2021	20:18:03	44.0023	11.4278	1	16.1	0.14	Borgo San Lorenzo
30-Jul-2021	18:39:26	44.1448	11.0768	1.6	9.1	0.09	Camugnano
01-Aug-2021	12:02:21	44.013	11.5402	1.7	6.5	0.01	Marradi
01-Aug-2021	18:30:35	44.2918	11.149	2.5	13.3	0.09	Grizzana Morandi
02-Aug-2021	09:26:16	44.1163	10.9923	1.8	13.4	0.12	Sambuca Pistoiese
02-Aug-2021	20:39:09	44.1615	11.5098	1.6	6.4	0.06	Firenzuola
04-Aug-2021	09:03:38	43.9405	11.2763	1.3	3.5	0.11	San Piero a Sieve
04-Aug-2021	12:36:25	44.1805	11.3852	1.5	10.3	0.16	Firenzuola
10-Aug-2021	16:02:40	43.9437	11.0537	1.1	11.1	0	Montemurlo
11-Aug-2021	01:00:57	44.0572	10.9183	1	7	0.1	Pistoia
13-Aug-2021	20:48:09	44.2418	11.1063	1.4	16.6	0.08	Grizzana Morandi
31-Aug-2021	10:37:50	44.0973	11.612	1.5	3.7	0.03	Marradi
31-Aug-2021	19:29:20	43.9997	11.81	2.6	9.7	0.07	Premilcuore
31-Aug-2021	19:55:11	43.9938	11.766	2	3.5	0.18	Portico e San Benedetto
31-Aug-2021	23:11:18	43.9957	11.7873	1.6	5	0.05	Premilcuore
01-Sep-2021	10:54:20	43.995	11.7843	1.7	6.5	0.08	Premilcuore
01-Sep-2021	15:49:17	43.9958	11.7555	2.7	3.8	0.13	Portico e San Benedetto
02-Sep-2021	11:31:12	44.0008	11.7765	1.5	6.8	0.01	Portico e San Benedetto
02-Sep-2021	13:22:55	44.2218	10.2082	2.3	7	0.1	Casola in Lunigiana
03-Sep-2021	03:36:19	43.9915	11.7598	2.2	5.8	0.07	Portico e San Benedetto
04-Sep-2021	10:34:47	43.764	10.4508	1.9	5.9	0.08	San Giuliano Terme
07-Sep-2021	00:47:54	44.1407	10.8595	1.4	7	0.08	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	01:52:03	44.1262	10.9108	2.3	12.3	0.14	Porretta Terme
07-Sep-2021	01:54:31	44.1418	10.8632	1.7	7	0.09	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	02:00:22	44.1347	10.8617	1.5	7	0.03	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	02:02:41	44.135	10.8617	1.5	6.9	0.02	Lizzano in Belvedere

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
07-Sep-2021	02:11:28	44.1547	10.8593	2.1	15.8	0.07	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	02:33:57	44.1283	10.8618	1.8	3.5	0.12	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	02:45:19	44.1493	10.8545	2.4	21.1	0.11	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	03:02:06	44.1293	10.8615	1.4	7	0.08	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	03:13:08	44.1377	10.8605	1.3	7.3	0.01	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	03:13:29	44.1642	10.8688	1.6	19.5	0.16	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	03:39:37	44.1288	10.8863	2.4	10.8	0.17	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	03:53:09	44.0825	10.8787	2.2	7	0.1	Pistoia
07-Sep-2021	03:58:51	44.1388	10.8498	1.7	5.6	0.08	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	04:08:25	44.1118	10.8718	1.3	7	0.14	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	04:11:19	44.1377	10.879	1.4	7	0.04	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	05:00:59	44.149	10.8635	1.9	7	0.16	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	05:24:34	44.1325	10.8627	1.5	7	0.01	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	09:14:58	44.1225	10.9182	2.2	11.7	0.12	Granaglione
07-Sep-2021	10:50:37	44.1258	10.916	1.8	12.2	0.14	Porretta Terme
07-Sep-2021	11:15:38	44.1557	10.871	1.8	6.8	0.14	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	11:40:54	44.1722	10.876	1.7	26.3	0.13	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	12:00:38	44.1352	10.864	1.8	7	0.13	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	13:11:43	44.1363	10.8015	1.1	7.1	0.07	Fanano
07-Sep-2021	13:35:30	44.1397	10.8633	1.7	7	0.04	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	19:46:45	44.1223	10.8662	1.9	7	0.11	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	19:47:49	44.1452	10.8623	1.7	13.3	0.06	Lizzano in Belvedere
07-Sep-2021	23:33:30	44.1477	10.8608	1.8	7	0.05	Lizzano in Belvedere
08-Sep-2021	03:50:45	44.1438	10.8645	1.9	7	0.03	Lizzano in Belvedere
08-Sep-2021	05:48:27	43.9807	11.8387	1.9	7.2	0.03	Premilcuore
08-Sep-2021	07:51:50	43.9903	11.7827	1.7	7.6	0.05	Premilcuore
08-Sep-2021	15:07:12	43.832	10.4183	2.1	6.4	0.12	Lucca
08-Sep-2021	18:25:46	44.126	10.8673	1.9	7	0.01	Lizzano in Belvedere
09-Sep-2021	01:48:42	44.1352	10.8292	2	7	0.07	Lizzano in Belvedere
09-Sep-2021	10:49:46	44.1292	10.9227	1.8	14.3	0.06	Porretta Terme
09-Sep-2021	11:07:52	44.3577	10.836	2	19.6	0.11	Pavullo nel Frignano
09-Sep-2021	23:18:15	44.1323	10.8662	1.6	7	0.06	Lizzano in Belvedere
09-Sep-2021	23:40:15	44.1342	10.8653	2.4	11.3	0.1	Lizzano in Belvedere
10-Sep-2021	12:47:48	44.0968	11.3055	1.8	11.1	0.07	Firenzuola
10-Sep-2021	22:21:47	43.5882	11.2335	1.4	7	0.12	San Casciano in Val di Pesa
11-Sep-2021	15:45:07	44.1265	10.9258	1.7	7	0.05	Porretta Terme
11-Sep-2021	22:49:30	43.971	11.7365	2.3	6.3	0.15	Premilcuore
12-Sep-2021	21:03:11	44.1755	10.9362	1.6	13.2	0.05	Gaggio Montano
14-Sep-2021	08:08:59	43.9997	11.7997	1.8	7	0.08	Premilcuore
15-Sep-2021	10:27:08	43.8302	10.408	2	6.5	0.08	Lucca
19-Sep-2021	03:56:48	44.0538	10.8317	1.6	6.9	0.15	San Marcello Pistoiese
19-Sep-2021	05:27:15	43.0803	11.0067	2	7	0.09	Massa Marittima
20-Sep-2021	16:38:28	44.079	11.1563	1.2	10.8	0.04	Vernio
22-Sep-2021	13:10:34	44.181	11.517	1.7	6.5	0.01	Castel del Rio

Data	Tempo (UTC)	Lat-°N	Lon-°E	MI	Z (km)	RMS	Comune
24-Sep-2021	02:28:13	43.9938	11.7873	1.7	7	0.01	Premilcuore
04-Oct-2021	07:49:15	44.279	10.972	2.3	23.9	0.06	Castel d'Aiano
05-Oct-2021	09:11:54	43.5058	10.7207	2.4	7	0.02	Terricciola
07-Oct-2021	07:58:20	43.5817	10.65	2.6	6.9	0.09	Capannoli
09-Oct-2021	22:22:09	44.0877	11.506	1.7	4.1	0.06	Palazzuolo sul Senio
12-Oct-2021	14:02:31	44.091	11.6115	1.8	4.5	0.02	Marradi
14-Oct-2021	02:21:53	43.9002	10.838	1.6	17.9	0.1	Serravalle Pistoiese
15-Oct-2021	14:52:44	44.0467	10.7062	2.1	3.5	0.06	Bagni di Lucca
15-Oct-2021	15:14:52	44.0805	11.6918	1.6	5.2	0.04	Marradi
16-Oct-2021	02:54:22	44.116	11.176	2.3	13.1	0.17	Castiglione dei Pepoli
18-Oct-2021	13:41:55	44.1032	11.613	1.6	5.2	0.04	Marradi
19-Oct-2021	10:26:40	43.1868	10.887	2.1	7	0.09	Castelnuovo di Val di Cecina
25-Oct-2021	19:49:04	43.2238	10.9593	1.8	7	0.13	Radicondoli
26-Oct-2021	16:33:32	43.9417	11.5457	1.4	3.5	0.16	Dicomano
26-Oct-2021	16:43:12	43.9137	11.5503	1.4	3.2	0.16	Dicomano
27-Oct-2021	14:20:20	44.1418	11.1148	1.6	11.8	0	Camugnano
04-nov-2021	23:06:01	44.009	11.3085	1	7.2	0.04	Scarperia
06-nov-2021	21:39:19	43.8613	10.4735	2.6	6.9	0.11	Lucca
08-nov-2021	11:48:44	44.019	11.8283	2.6	18.4	0.09	Premilcuore
09-nov-2021	07:40:11	43.992	11.784	2.1	6.9	0.04	Premilcuore
10-nov-2021	13:02:12	44.1575	11.403	1.6	2	0.05	Firenzuola
11-nov-2021	12:57:54	43.2325	10.9642	2	6.8	0.17	Radicondoli
12-nov-2021	11:06:43	44.1257	11.4728	1.9	3.3	0.07	Firenzuola
16-nov-2021	21:47:04	44.1378	11.6215	1.5	6.9	0.04	Brisighella
17-nov-2021	03:46:17	44.0848	11.4133	1.7	2.4	0.05	Firenzuola
22-nov-2021	00:02:56	43.9838	10.875	2.1	67.8	0.12	Pistoia
30-nov-2021	09:55:01	44.3093	10.7227	2.3	6.6	0.08	Lama Mocogno
04-Dec-2021	15:45:41	43.1967	11.0535	2	7	0.11	Radicondoli
18-Dec-2021	23:50:13	44.3428	10.66	1.9	6.4	0.06	Palagano
21-Dec-2021	07:09:17	43.5293	10.6722	2.1	7	0.14	Terricciola