

RAPPORTO DI SINTESI PRODOTTO IN AUTOMATICO

Evento sismico del **2023/09/18 03:10:14** (UTC) - Fonte INGV

Magnitudo: **4.9**
 Epicentro: Lat. **44.06** Long. **11.59** Profondita': **8.4** km
 Zona: **3 km SW Marradi (FI)**

Tabella 1 - CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE DELL'OSS INTERESSATE DAL SISMA (nel raggio di 100 km)

Sigla	Nome	Regione	Provincia	Comune	Tipologia	Lat	Long	Ora trigger (UTC)	Dist. (km)
EB632	Unione montana dei Comuni del Mugello (old)	Toscana	Firenze	Borgo San Lorenzo	Edificio in muratura	43.9500	11.3940	03:10:10	20
21SBM	Scuola Comunale "Lorenzo De Medici"	Toscana	Firenze	Barberino di Mugello	Edificio in cemento armato	44.0053	11.2371	03:10:11	29
SSN21	Poliambulatorio "Nefetti"	Emilia - Romagna	Forli - Cesena	Santa Sofia	Edificio in c.a.	43.9425	11.9161	03:10:10	29
17SFO	Scuola Media "G. Saffi"	Emilia - Romagna	Forli - Cesena	Forli	Edificio in muratura	44.2185	12.0339	03:10:12	40
06APF	Asilo Nido "Piccolo Blu"	Emilia - Romagna	Forli - Cesena	Forli	Edificio in cemento armato	44.2173	12.0475	03:10:12	41
66PFI	Palazzo Medici Riccardi (Prefettura di Firenze)	Toscana	Firenze	Firenze	Edificio in muratura	43.7752	11.2558	03:10:14	41
07IFO	I.T.I. "G. Marconi" - Ampliamento	Emilia - Romagna	Forli - Cesena	Forli	Edificio in cemento armato	44.2204	12.0531	03:10:12	41
02PME	Ponte ad Arco dello Zingone sul fiume Savio	Emilia - Romagna	Forli	Mercato Saraceno	Ponte in cemento armato	43.9416	12.1840	03:10:13	49
05SCE	Scuola Elementare "Salvo d'Acquisto"	Emilia - Romagna	Forli - Cesena	Cesena	Edificio in cemento armato	44.1332	12.2639	03:10:15	55
BC076	Istituto scolastico C. Salvetti	Toscana	Arezzo	Pieve Santo Stefano	Edificio in muratura	43.6711	12.0409	03:10:19	56
71VRA	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ravenna	Emilia Romagna	Ravenna	Ravenna	Edificio in cemento armato	44.4081	12.1894	03:10:25	62

OSSERVATORIO SISMICO DELLE STRUTTURE

SERVIZIO DEL RISCHIO SISMICO

UFFICIO II - ATTIVITÀ TECNICO SCIENTIFICHE
 PER LA PREVISIONE E PREVENZIONE DEI RISCHI

60OSP	Ospedale di Sansepolcro (Sistema Semplificato ***)	Toscana	Arezzo	Sansepolcro	Edificio in cemento armato	43.5713	12.1535	03:10:25	71
BC050	Municipio di Borgo Pace	Marche	Pesaro e Urbino	Borgo Pace	Edificio in muratura	43.6594	12.2950	03:10:27	72
08IRI	I.T.I. di Rimini	Emilia - Romagna	Rimini	Rimini	Edificio in cemento armato	44.0470	12.5838	03:10:23	80
74TCC	Torre Civica di Città di Castello	Umbria	Perugia	Città di Castello	Torre in muratura	43.4573	12.2380	03:10:25	85
09IMO	Ist. Professionale per il Commercio "A. De Gasperi"	Emilia - Romagna	Rimini	Morciano di Romagna	Edificio in cemento armato	43.9158	12.6498	03:10:27	87

Tabella 2 - EFFETTO SULLE STRUTTURE INTERESSATE

Sigla	PGAx	PGAy	PGAz	PSAx	PSAy	Dmax	P(D>D1)	P(D>D2)	P(D>D3)
EB632	0.008	0.009	0.005	0.030	0.027	0.036	0.001	0.000	0.000
21SBM	0.003	0.003	0.001	0.009	0.014	0.063	0.004	0.000	0.000
SSN21	0.086	0.074	0.021	0.115	0.199	0.468	0.298	0.000	0.000
17SFO	0.026	0.022	0.011	0.085	0.123	0.318	0.180	0.000	0.000
06APF	0.017	0.018	0.006	0.071	0.062	0.751	0.487	0.001	0.000
66PFI	0.001	0.002	0.001	0.009	0.008	0.022	0.000	0.000	0.000
07IFO	0.030	0.020	0.012	0.078	0.064	0.189	0.068	0.000	0.000
02PME	0.004	0.005	0.002	0.032	0.040	0.039	*	*	*
05SCE	0.009	0.009	0.004	0.030	0.030	0.038	0.001	0.000	0.000
BC076	0.004	0.009	0.004	0.022	0.020	0.069	0.001	0.000	0.000
71VRA	0.004	0.004	0.002	0.007	0.010	0.017	0.000	0.000	0.000
60OSP	0.001	0.001	0.001	0.004	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000
BC050	0.001	0.001	0.001	0.004	0.008	0.053	0.000	0.000	0.000
08IRI	0.003	0.002	0.001	0.005	0.009	0.184	0.065	0.000	0.000
74TCC	0.002	0.001	0.001	0.009	0.008	0.087	0.003	0.000	0.000
09IMO	0.002	0.002	0.001	0.006	0.005	0.013	0.000	0.000	0.000

LEGENDA

PGA: accelerazione massima in g registrata al suolo alla base della struttura nelle direzioni orizzontali (X e Y) e verticale (Z).

PSA: accelerazione massima in g registrata sulla struttura (X e Y).

Dmax: parametro sulla base del quale è calcolata la probabilità di danno.

per gli edifici, è il massimo Drift interpiano (massimo rapporto tra lo spostamento relativo di piano e l'altezza di piano [mm/m]);

per edifici con i sensori solo all'ultimo piano, è lo spostamento relativo del tetto diviso i 2/3 dell'altezza;

per gli edifici con isolamento alla base, è quello a cui corrisponde il massimo valore di danno ottenuto tra il massimo Drift; interpiano dell'edificio isolato e il massimo spostamento che subiscono gli isolatori;

per i ponti, viene determinato in base alla tipologia costruttiva e al materiale;



PROTEZIONE CIVILE

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

OSSERVATORIO SISMICO DELLE STRUTTURE

SERVIZIO DEL RISCHIO SISMICO

**UFFICIO II - ATTIVITÀ TECNICO SCIENTIFICHE
PER LA PREVISIONE E PREVENZIONE DEI RISCHI**

*per le dighe a parete o ad arco, e' lo spostamento relativo tra i canali sulla struttura e la terna a terra;
per le dighe di terra, e' valutato come il massimo spostamento assoluto dei canali installati.*

P (D>D1): probabilita' di superamento delle condizioni di danno lieve.

P (D>D2): probabilita' di superamento delle condizioni di danno moderato.

P (D>D3): probabilita' di superamento delle condizioni di danno grave.

() Per alcune tipologie strutturali il campo non e' compilato, in quanto la probabilita' di danno puo' essere stimata solo attraverso analisi specifiche che non possono essere eseguite in modo automatico.*

Eventuali aggiornamenti verranno pubblicati online sul portale di condivisione: oss.protezionecivile.it

Data e ora dell'elaborazione automatica: **18-Sep-2023 15:10:23 (ita)**