REGIONE TOSCANA

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO
E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE SISMICA REGIONALE

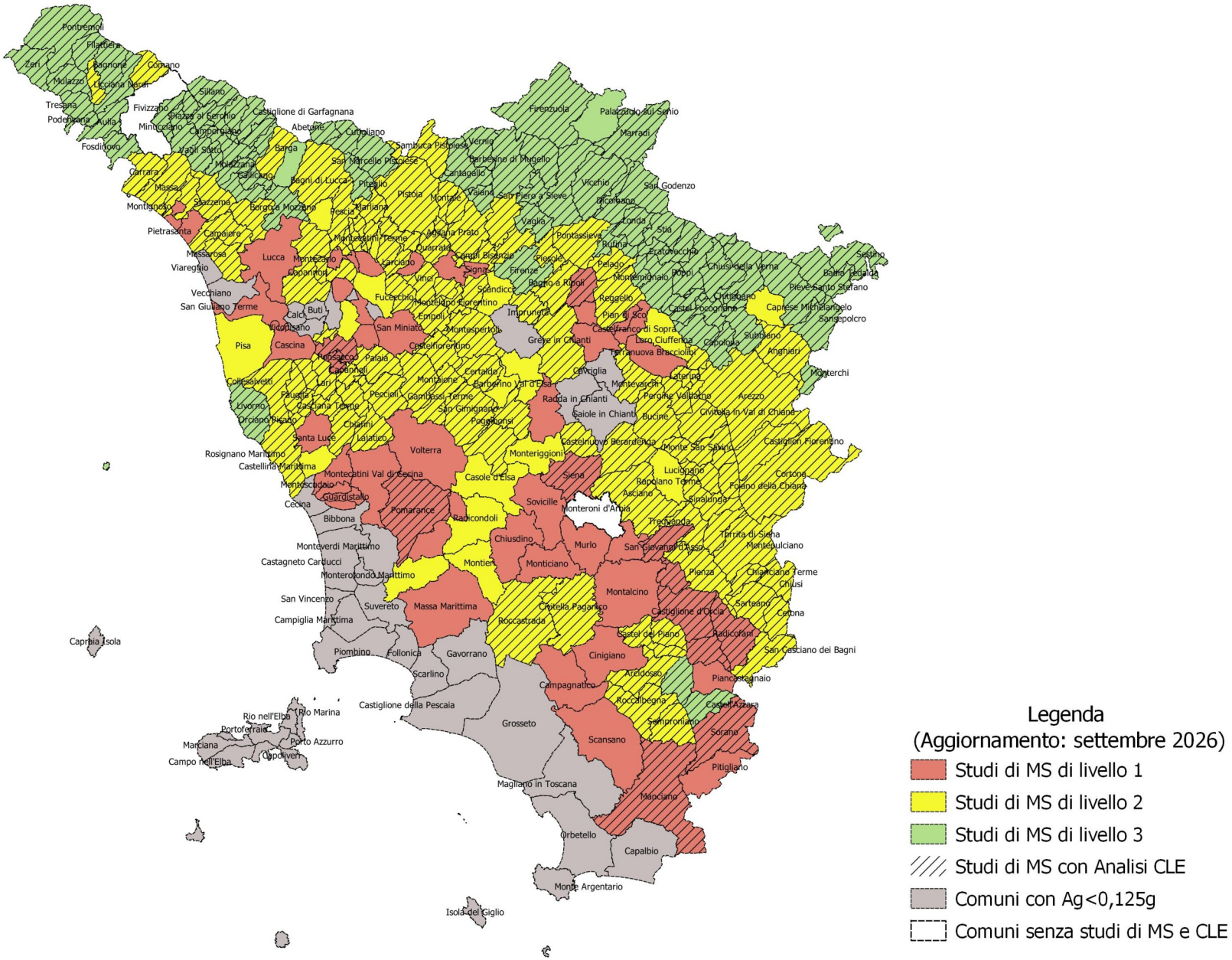
L.77/2009 – DCPC 1149/2026 – Finanziamenti per studi di Microzonazione Sismica di livello 2 e 3 e analisi CLE

Avviso di manifestazione di interesse

M. Baglione,
V. D'Intinosante, P. Fabbroni
V. Gambicorti, D. Giomarelli, P. Positano

Settore sismica Regionale

Incontro con gli Enti Locali
Firenze – 22 Settembre 2026



Legenda
(Aggiornamento: settembre 2026)

- Studi di MS di livello 1
- Studi di MS di livello 2
- Studi di MS di livello 3
- Studi di MS con Analisi CLE
- Comuni con Ag<0,125g
- Comuni senza studi di MS e CLE

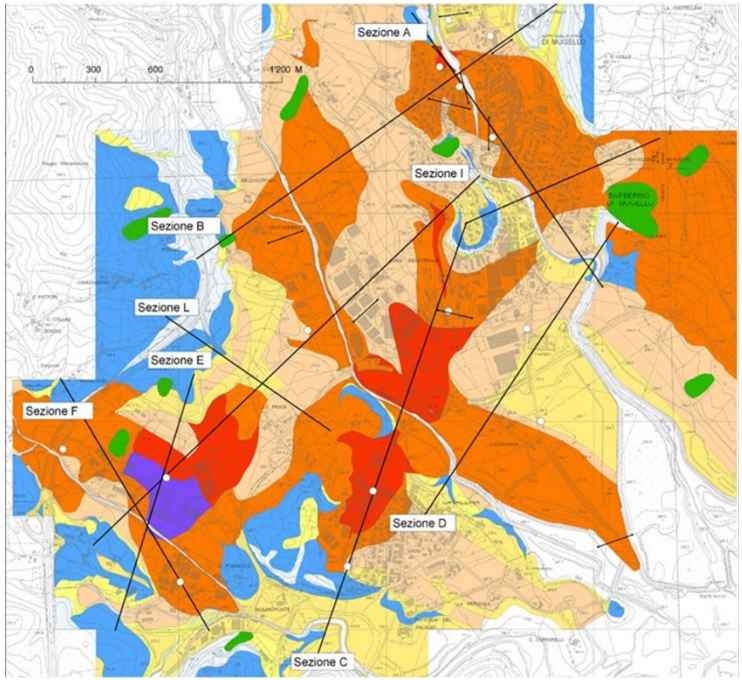
Piano nazionale per la prevenzione del rischio sismico

(art. 11 decreto legge Abruzzo)

Dopo il terremoto in Abruzzo del 6 aprile 2009 è stato emanato un nuovo provvedimento per dare maggiore impulso alla prevenzione sismica. L'articolo 11 del decreto legge n. 39 del 28 aprile 2009 prevede che siano finanziati interventi per la prevenzione del rischio sismico su tutto il territorio nazionale e stanzia 965 milioni di euro in 7 anni. Tale fondo è stato poi rifinanziato e prorogato con stanziamenti annui di circa 50 milioni di euro/anno a partire dal 2019. L'attuazione dell'art. 11 è affidata al DPC e regolata attraverso ordinanze del Presidente del Consiglio dei Ministri.

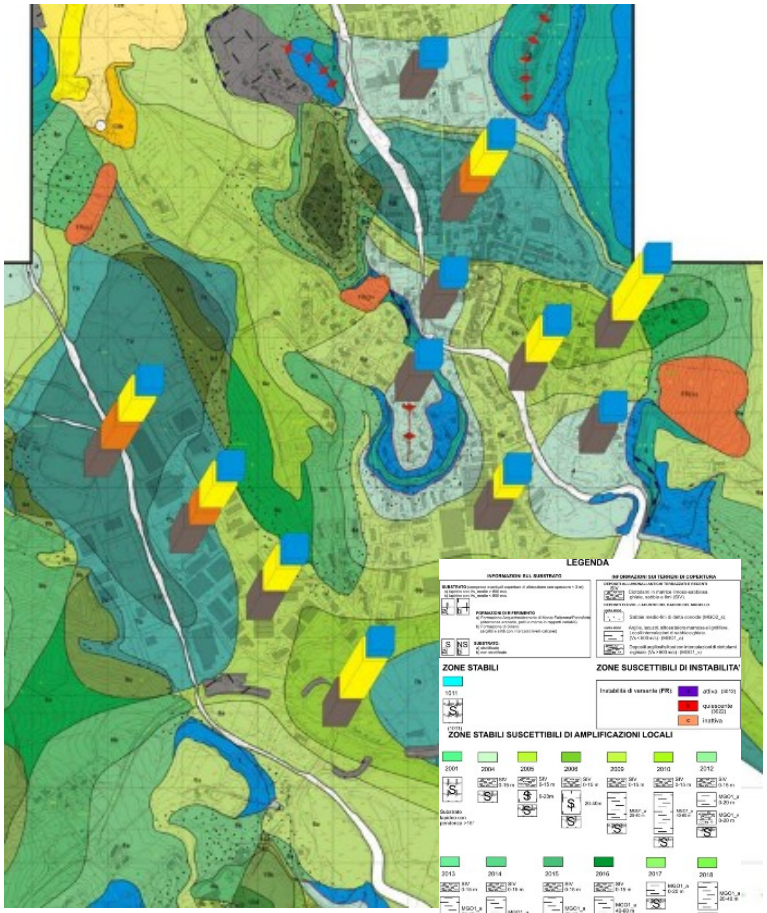
Risorse stanziate per la MS+CLE						
Annualità - D.L. 39/2009 - art.11	Normativa	Statali	Regionali	Comunali	Totali	N. Comuni
2010	O.P.C.M. 3907/2010	€ 137.860,97	€ 137.860,97	€ 0,00	€ 275.721,94	16
2011	O.P.C.M. 4007/2012	€ 411.582,52	€ 0,00	€ 137.750,00	€ 549.332,52	32
2012	O.C.D.P.C. 52/2013	€ 658.532,03	€ 0,00	€ 220.575,00	€ 879.107,03	46
2013	O.C.D.P.C. 171/2014	€ 609.283,00	€ 0,00	€ 181.650,00	€ 790.933,00	37
2014	O.C.D.P.C. 293/2015	€ 658.532,03	€ 0,00	€ 117.817,00	€ 776.349,03	23
2015	O.C.D.P.C. 344/2016	€ 551.565,03	€ 0,00	€ 184.000,00	€ 735.565,03	36
2016	O.C.D.P.C. 532/2018	€ 271.200,64	€ 0,00	€ 88.000,00	€ 359.200,64	12
2019-20-21	O.C.D.P.C.780/2021	€ 670.056,34	€ 0,00	€ 223.352,11	€ 893.408,45	46
2022-2023	O.C.D.P.C.978/2023	€ 623.229,84	€ 0,00	€ 207.743,28	€ 830.973,12	36
Regolamento ex 53R/2011		*€ 0,00*	*€ 0,00*	€ 528.000,00	€ 528.000,00	66
TOTALE		€ 4.591.842,40	€ 137.860,97	€ 1.888.887,39	€ 6.618.590,76	350

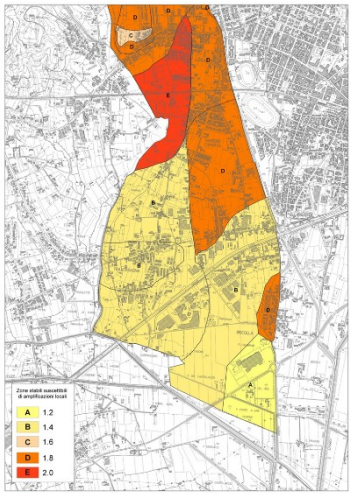
STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 1, 2 o 3



(da estrapolazione
areale delle analisi 2D)

- $FHa_{(0.1-0.5)} \leq 1$ Ft = 1.2
- $FHa_{(0.1-0.5)} \leq 1$
- $1 < FHa_{(0.1-0.5)} \leq 1.1$
- $1.1 < FHa_{(0.1-0.5)} \leq 1.3$
- $1.3 < FHa_{(0.1-0.5)} \leq 1.5$
- $1.5 < FHa_{(0.1-0.5)} \leq 2$
- $2 < FHa_{(0.1-0.5)} \leq 2.5$
- $2.5 < FHa_{(0.1-0.5)}$
- Instabilità di versante





Area di transizione (substrato geologico > 30 m)

Valore di ag (TR=475 anni) < 0.15g

0.1 - 0.5 s

Vs30 (m/s) \ f0(Hz)	<1	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	≥ 8	75° perc
<200	1.0	1.3	2.0							1.2
300	1.1	1.4	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	1.8	1.4
500	1.1	1.3	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6	1.4
700	0.9	1.1	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2
≥800	1.0	1.0	1.0					1.2	1.1	1.0

0.5 - 1 s

Vs30 (m/s) \ f0(Hz)	<1	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	≥ 8	75° perc
<200	1.8	2.2	2.3							2.1
300	1.4	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8
500	1.2	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5
700	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2
≥800	1.1	1.2	1.2					1.0	1.0	1.1

Popolosità celle

Vs30 (m/s) \ f0(Hz)	<1	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	≥ 8
<200	118	63	1						
300	1436	1358	498	159	57	7	9	19	90
500	1077	654	528	309	146	139	55	49	347
700	278	145	75	43	28	20	11	21	142
≥800	78	61	15					1	13

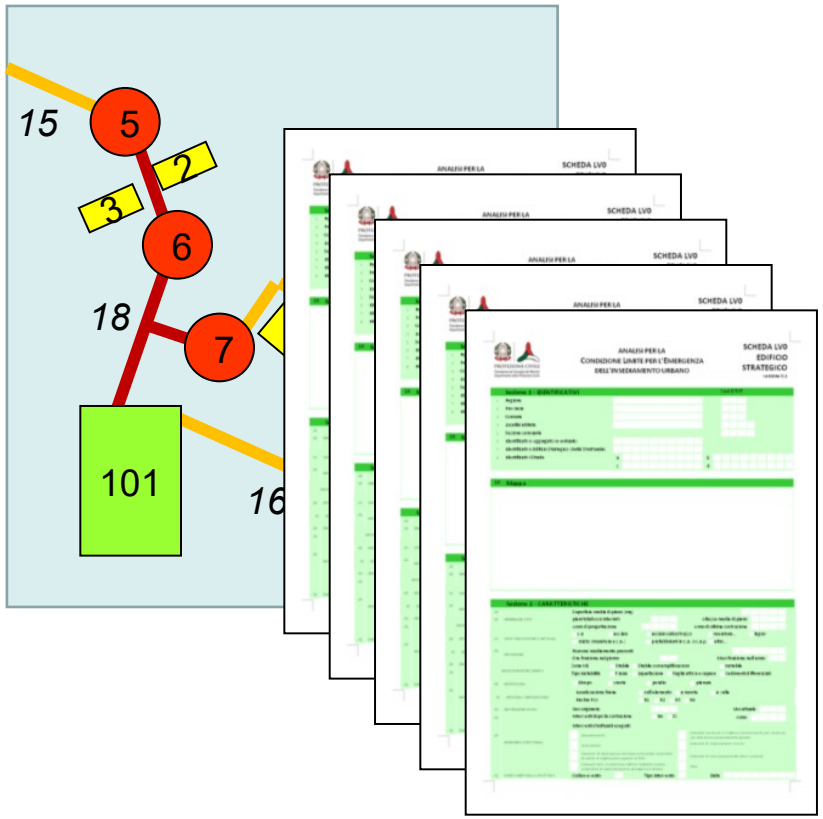
Classi

f0 (Hz)	
f0<1	
1≤f0<2	1.5
2≤f0<3	2.5
3≤f0<4	3.5
4≤f0<5	4.5
5≤f0<6	5.5
6≤f0<7	6.5
7≤f0<8	7.5
f0 ≥ 8	≥ 8

Vs (m/s)	
Vs<200	
200≤Vs<400	300
400≤Vs<800	500
Vs≥800	700

ANALISI PER LA CONDIZIONE MINIMA PER L'EMERGENZA (CLE)

La condizione Limite per l'Emergenza (CLE) è quella condizione al cui superamento, a seguito del terremoto, l'insediamento urbano conserva l'operatività della maggior parte delle funzioni strategiche per l'emergenza, la loro accessibilità e connessione con il contesto territoriale



I prodotti finali

5 tipi di schede

- Edificio Strategico
- Area di emergenza
- Infrastruttura di accessibilità o connessione
- Aggregato strutturale
- Unità strutturale

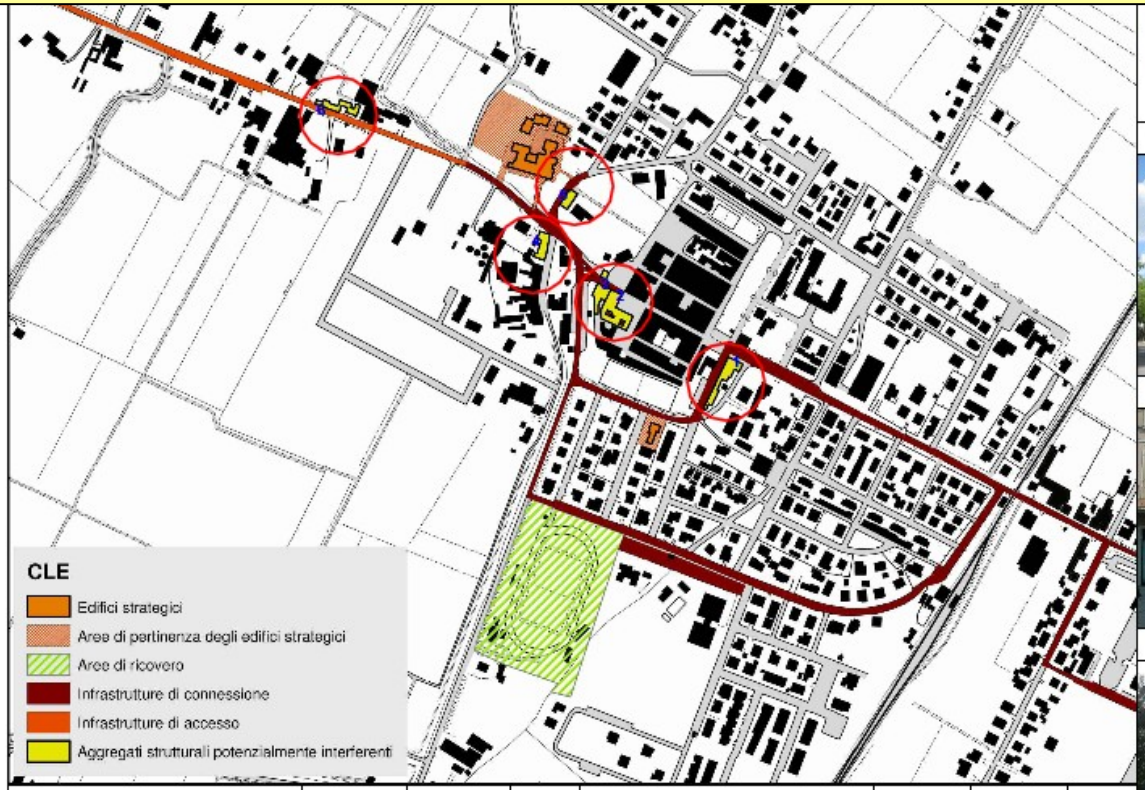
Una mappa

- Edifici. Aree. Aggregati. Unità strutturali. Accessibilità / connessione

(supporti cartacei e digitali. sulla base di standard di archiviazione)

SOFTWARE CLE

ANALISI PER LA CONDIZIONE MINIMA PER L'EMERGENZA (CLE)



Numero di aggregato prospiciente	H max edificio	L max strada
1	H 15m	L 13,50m
2	Munic. H 12m	L 7,00m
3	torre M H 30m	L 7,00m
	porta H 20m	L 9,00m
4	H 12m	L 11,00m
5	H 7 m	L 6,50m
6	H 12,50m	L 12m

La Programmazione degli studi di MS e l'attivazione delle risorse

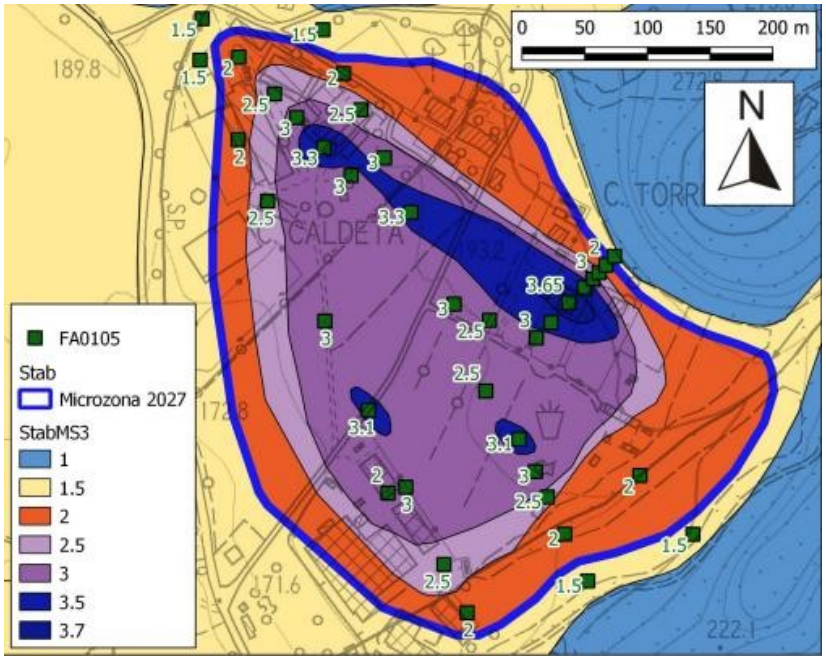
REGIONE TOSCANA

PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore Sismica Regionale – Ufficio Prevenzione Sismica

Delibera di GRT n. 1081 del 07/09/2026 (pubblicata sul BURT n. 37 parte II del 16/09/2026)

Allegato 1 – specifiche tecniche
Allegato 2 – avviso di manifestazione interesse
Allegato 3 – fac-simile di domanda



Il bando è aperto dal 17 Settembre 2026 - ore 12:00 fino a **Sabato 17 ottobre 2026 (ore 12:00)** e si può presentare domanda compilando il seguente form on-line:

https://servizi.toscana.it/formulari

(accesso consentito con autentificazione Spid, CIE, CNS) nella sezione “Crea nuova richiesta” e digitando la parola “manifestazione”.

Tutte le informazione del bando sono disponibili al seguente link:
http://www.regione.toscana.it/speciali/rischio-sismico

Soggetti Beneficiari

tutti i Comuni nell'ambito del territorio regionale che rientrano nell'elenco riportato **nell'All. 7 del C.D.P.C. n.1149/2026**, ad eccezione di quelli:

a) già finanziati per gli studi di MS di livello 2 e/o 3 con le precedenti annualità;
b) che non dispongono di studi di MS di livello 1;
c) che sono stati precedentemente oggetto di procedimenti di revoca di finanziamenti per Microzonazione Sismica;

Oggetto del finanziamento

1. **studi di MS di livello 2 e analisi CLE** (se non già presenti), per i Comuni che possiedono uno studio di MS di livello 1;

Contributi ridotti alla metà per i comuni che sono dotati di MS1 finanziato con fondi art.11

POPOLAZIONE	CONTRIBUTO Nazionale (75%)	CONTRIBUTO Comunale (25%)
Ab < 2.500	22.500,00 €	7.500,00 €
2.500 < ab < 5.000	28.500,00 €	9.500,00 €
5.000 < ab <10.000	34.500,00 €	11.500,00 €
10.000 < ab < 25.000	40.500,00 €	13.500,00 €
25.000 < ab < 50.000	49.500,00 €	16.500,00 €
50.000 < ab < 100.000	55.500,00 €	18.500,00 €
ab > 100.000	64.500,00 €	21.500,00 €

2. **studi di MS di livello 3 e analisi CLE** (se non già presenti), per i Comuni che possiedono uno studio di MS di livello 1 e livello 2 e per i quali sussistono condizioni geologico-tecniche di particolare complessità che fanno parte dell'elenco riportato in Tab. 1 dell'avviso;

3. **Analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE)**, esclusivamente per i Comuni (vedi elenco riportato in Tab. 2 dell'avviso) che già dispongono di uno studio di MS di livello 1 approvato e che non intendono provvedere alla redazione di studi di microzonazione sismica più approfonditi (livello 2 o 3);

4. **Aggiornamenti di sole analisi CLE**, per i Comuni appartenenti alla Tab. 3 dell'avviso;

5. **Aggiornamenti dei soli studi di microzonazione sismica** (senza aumento del livello di microzonazione sismica) per i Comuni rientranti nell'elenco di cui alla Tab. 4 dell'avviso.

REGIONE TOSCANA

PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

Settore Sismica Regionale – Ufficio Prevenzione Sismica

PROV	COMUNE	LIVELLO MS RAGGIUNTO	PROVENIENZA	NOTE
AR	Anghiari	MS2	ZONA 2	
	Arezzo	MS2	ZONA 2	
	Caprese Michelangelo	MS2	Tab. comuni VEL	**Comune senza CLE**
	Castelfranco Pian di Sco'	MS1	Area di transizione	**Comune senza CLE**
	Castiglion Fibocchi	MS2	Area di transizione	
	Castiglion Fiorentino	MS2	ZONA 2	
	Civitella in Val di Chiana	MS2	Area di transizione	
	Cortona	MS2	ZONA 2	
	Monte San Savino	MS2	Area di transizione	
FI	Calenzano	MS2	Area di transizione	
	Pelago	MS2	Area di transizione	
	Pontassieve	MS2	Area di transizione	
	Reggello	MS2	Area di transizione	
	Sesto Fiorentino	MS2	Area di transizione	
LU	Bagni di Lucca	MS2	ZONA 2	
	Camaiore	MS2	Area di transizione	
	Lucca	MS1	Area di transizione	
	Pietrasanta	MS1	Area di transizione	
	Villa Basilica	MS2	Tab. comuni VEL	**Comune senza CLE**
MS	Comano	MS2	ZONA 2	
	Massa	MS2	Area di transizione	
	Montignoso	MS2	Area di transizione	
	Villafranca in Lunigiana	MS2	ZONA 2	
PO	Montemurlo	MS2	ZONA 2	
	Prato	MS2	Area di transizione	
PT	Buggiano	MS2	Area di transizione	
	Massa e Cozzile	MS2	Area di transizione	
	Marliana	MS2	ZONA 2	
	Montale	MS2	ZONA 2	
	Montecatini Terme	MS2	Area di transizione	
	Pescia	MS2	Area di transizione	
	Pistoia	MS2	ZONA 2	
	Serravalle Pistoiese	MS2	Area di transizione	
	Uzzano	MS2	Area di transizione	
SI	Piancastagnaio	MS1	Tab. comuni VEL	**Comune senza CLE**
SI	Radicofani	MS1	Tab. comuni VEL	

COMUNI CHE POSSONO ACCEDERE AL FINANZIAMENTO PER MS3

Tab.1 dell'avviso

REGIONE TOSCANA

PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

Settore Sismica Regionale – Ufficio Prevenzione Sismica

PROV	COMUNE	finanziamento	livello_MS RAGGIUNTO	NOTE
AR	Caprese Michelangelo	Reg. 53R/11	MS2	In elenco anche per MS3
	Terranuova Bracciolini	Reg. 53R/11	MS1	
FI	Palazzuolo sul Senio	3907/2010	MS3	da aggiornare anche MS
	Signa	Reg. 53R/11	MS1	
GR	Campagnatico	Reg. 53R/11	MS1	
	Cinigiano	Reg. 53R/11	MS1	
	Massa Marittima	Reg. 53R/11	MS1	
	Montieri	Reg. 53R/11	MS2	
	Monterotondo Marittimo	Reg. 53R/11	MS2	
	Pitigliano	Reg. 53R/11	MS1	
	Scansano	Reg. 53R/11	MS1	
LU	Forte dei Marmi	Reg. 53R/11	MS1	
	Lucca	Reg. 53R/11	MS1	
	Montecarlo	Reg. 53R/11	MS1	
	Pietrasanta	Reg. 53R/11	MS1	
	Villa Basilica	Reg. 53R/11	MS2	In elenco anche per MS3
PI	Casale Marittimo	Reg. 53R/11	MS1	
	Castelfranco di Sotto	Reg. 53R/11	MS1	
	Castelnuovo di Val di Cecina	Reg. 53R/11	MS1	
	Guardistallo	Reg. 53R/11	MS1	
	Montecatini Val di Cecina	Reg. 53R/11	MS1	
	Montescudaio	Reg. 53R/11	MS1	
	Montopoli in Val d'Arno	Reg. 53R/11	MS1	
	Pisa	Reg. 53R/11	MS2	
	San Giuliano Terme	Reg. 53R/11	MS1	
	San Miniato	Reg. 53R/11	MS1	
	Santa Luce	Reg. 53R/11	MS1	
	Santa Maria a Monte	Reg. 53R/11	MS2	
	Volterra	Reg. 53R/11	MS1	
PO	Carmignano	Reg. 53R/11	MS1	
PT	Chiesina Uzzanese	Reg. 53R/11	MS1	
	Ponte Buggianese	Reg. 53R/11	MS1	
SI	Buonconvento	Reg. 53R/11	MS1	
	Castellina in Chianti	Reg. 53R/11	MS1	
	Casole d'Elsa	Reg. 53R/11	MS2	
	Chiusdino	Reg. 53R/11	MS1	
	Montalcino	Reg. 53R/11	MS1	S. Giovanni d'Asso con cui si è fuso aveva ricevuto finanziamento x MS1+CLE Ord. 52/2013
	Monteriggioni	Reg. 5R/20	MS2	
	Monticiano	Reg. 53R/11	MS1	
	Murlo	Reg. 53R/11	MS1	
	Piancastagnaio	Reg. 53R/11	MS1	
	Radicondoli	Reg. 53R/11	MS2	
	Rapolano Terme	Reg. 53R/11	MS2	
	Sovicille	Reg. 53R/11	MS1	

COMUNI CHE NON DISPONGONO DELLA CLE
Tab.2 dell'avviso

COMUNI CHE POSSONO ACCEDERE A FINANZIAMENTI PER AGGIORNAMENTI CLE O REVISIONI MS

PROV	COMUNE	FIN	LIVELLO MS RAGGIUNTO	NOTE
LU	Sillano Giuncugnano	344/2016	MS3	*CLE divisa pre-fusione da uniformare
FI	Scarperia e San Piero	Reg. 53R/11	MS3	*CLE divisa pre-fusione da uniformare. Il comune ha partecipato al bando MS4
PT	San Marcello Piteglio	344/2016	MS3	*CLE divisa pre-fusione da uniformare. Il comune ha partecipato al bando MS4
PT	Abetone Cutigliano	344/2016	MS3	*CLE divisa pre-fusione da uniformare. Il comune ha partecipato al bando MS4

Tab.3 – elenco dei Comuni che possono aderire all'attività di aggiornamento di sole analisi CLE, ovvero che sono già dotati di analisi CLE approvate, ma che hanno avuto successive fusioni/divisioni amministrative

PROV	COMUNE	FIN	LIVELLO MS RAGGIUNTO
FI	Firenzuola	3907/2010	MS3
	Palazzuolo sul Senio	3907/2010	MS3
	Vicchio	52/2013	MS3

Tab.4 – Elenco dei Comuni che possono aderire all'attività di solo aggiornamento degli studi di microzonazione sismica (senza aumento del livello di microzonazione sismica) realizzati in accordo con Standard di archiviazione informatica precedenti alla versione 3, mediante l'adeguamento ai nuovi standard nazionali recenti (attualmente versione 4.2) in applicazione di quanto previsto all'art.1 c2a del Decreto DPC n.1815 del 8/05/2024.

Priorità e premialità

- per i Comuni che hanno avviato il procedimento amministrativo per l'aggiornamento dello strumento urbanistico vigente (PS/PSI):
- per i Comuni classificati come appartenenti alla "***Toscana diffusa***" di cui all'art. 2, c.5, L.R. 11 del 04/02/2025.

Obbligo di cofinanziamento da parte del Comune in misura non inferiore al 25% del costo degli studi

Rispettare le specifiche tecniche definite con **Del. GRT 1081/2026** per quanto riguarda le modalità di realizzazione degli studi MS e delle analisi CLE e gli standard informatici

Inserire tali studi, una volta realizzati e approvati, all'interno del QC dello strumento urbanistico vigente ai sensi del Reg.5R-2020 (obbligatorio per i comuni che hanno beneficiato della priorità per l'avvio del procedimento)

OBBLIGHI DEGLI ENTI

Realizzare le analisi CLE, se non gia' presenti, secondo gli importi massimi stabiliti nel bando

Rispettare le tempistiche e le modalita' di rendicontazione finale previste dal bando

Il sito del Settore Sismica – Prevenzione sismica
http://www.regione.toscana.it/speciali/rischio-sismico

Il Progetto di Microzonazione Sismica Regionale

www.regione.toscana.it/-/microzonazione-regionale

Tecnici:
Dott. Geol Pierangelo Fabbroni 055. 4387106
Dott. Geol. Vittorio D'Intinosante 055. 4387190
Dr.ssa Geol. Valentina Gambicorti 055.4387116
Dr. Geol. Daniele Giomarelli 055.4387149
Email: *sismica@regione.toscana.it*

Informatici e tecnici:
Dott. Geol. Pio Positano 055.4385299
Email: *formulari.sismica@regione.toscana.it*

Responsabile del Procedimento:
Dott. Geol. Massimo Baglione 055. 4387104
Email: *massimo.baglione@regione.toscana.it*

Il bando è aperto dal 17 Settembre 2026 - ore 12:00 fino a **Sabato 17 ottobre 2026 (ore 12:00)** e si può presentare domanda compilando il seguente form on-line:

https://servizi.toscana.it/formulari

(accesso consentito con autentificazione Spid, CIE, CNS) nella sezione "Crea nuova richiesta" e digitando la parola "manifestazione".

GRAZIE PER L' ATTENZIONE