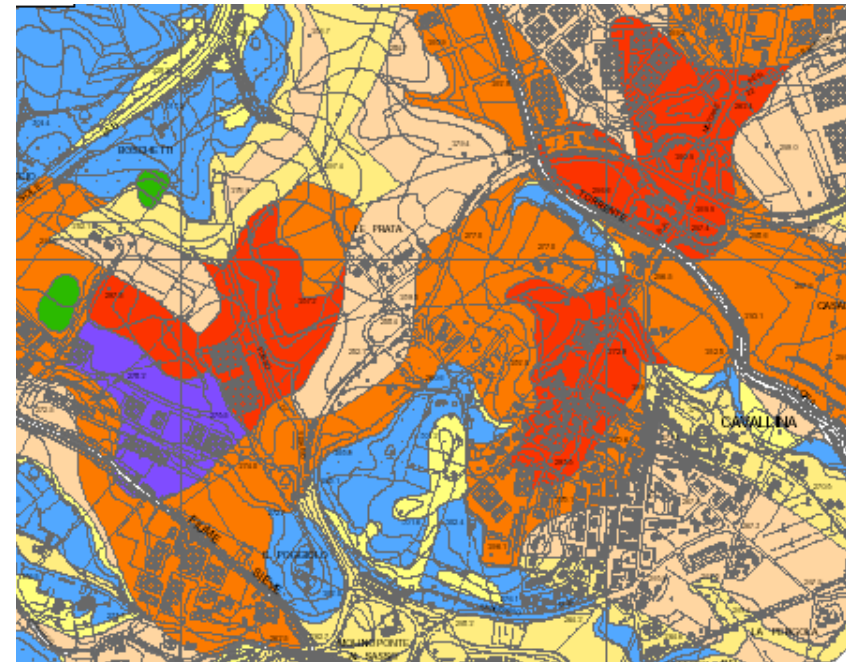
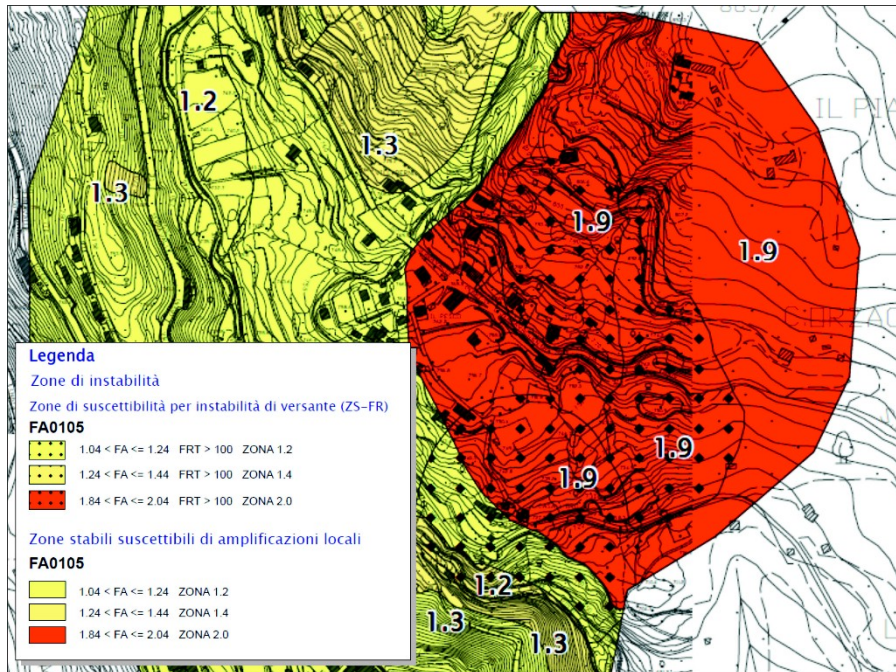


PREVENZIONE SISMICA: LA PROGRAMMAZIONE DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 2 E/O 3



Dr. Massimo Baglione – Settore Sismica

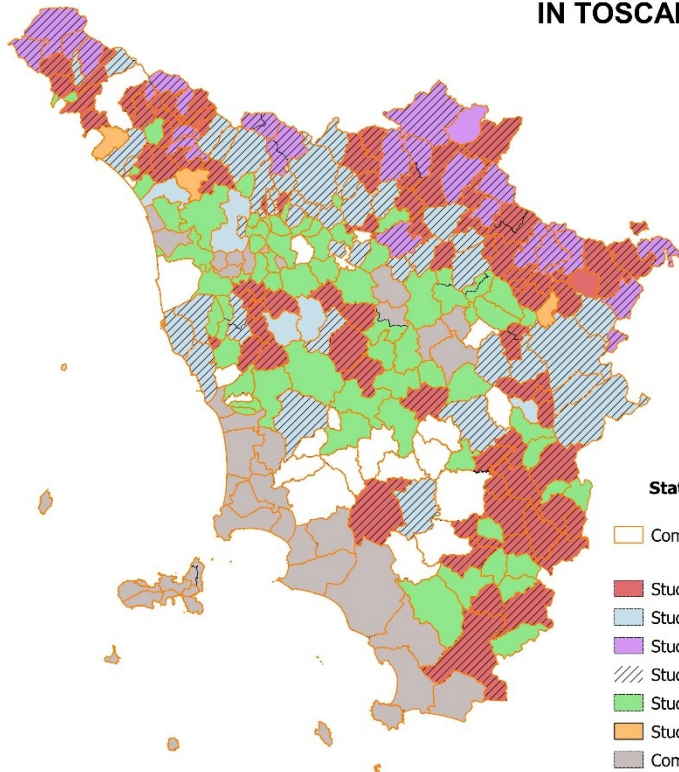
Firenze, 1 Ottobre 2021





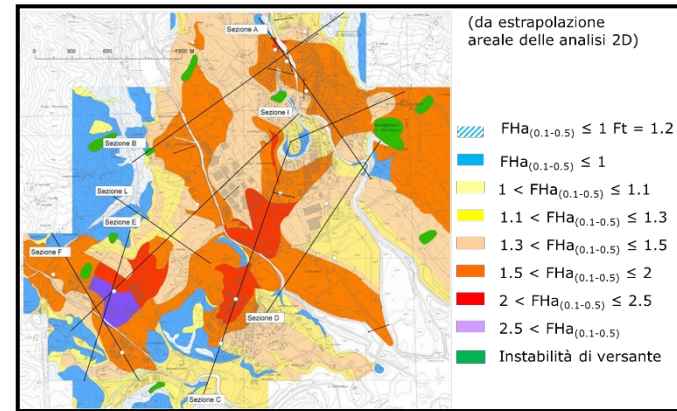
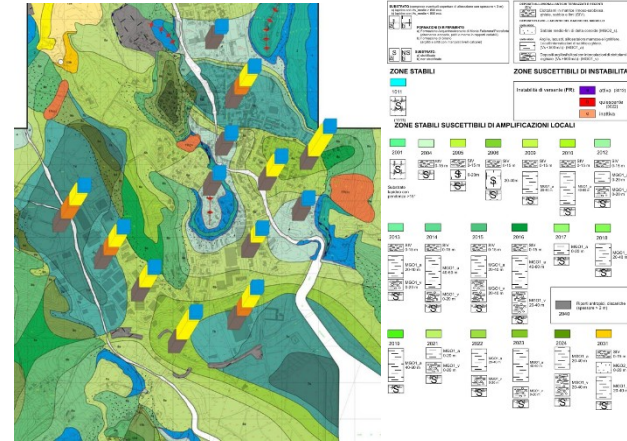
STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI CLE

STATO DI ATTUAZIONE DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA IN TOSCANA



Stato di attuazione Studi di Microzonazione Sismica (MS) di livello 1, 2 e 3 - (31 Gennaio 2021)

- Comuni
- Studi di MS di livello 1 [80]
- Studi di MS di livello 2 [49]
- Studi di MS di livello 3 [28]
- Studi di MS con Analisi Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) [152]
- Studi di MS finanziati a livello comunale ex Reg. 53R/11 [66]
- Studi di MS finanziati a livello regionale ex LR 58/2009 [3]
- Comuni non finanziabili Ag<0,125g [40]
- Comuni senza studi di MS e CLE [21]



STATO DI AVANZAMENTO STUDI MS+CLE				
SENZA MS	MS1	MS2	MS3	CLE
21	226	49	28	152
9%	97%	21%	12%	65%

Gli studi di MS di livello 1, 2 e 3, una volta approvati, vengono recepiti all'interno degli S.U. vigenti, indirizzano la pianificazione e le condizioni di fattibilità degli interventi anche in fase di progettazione



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. L'attuazione dell'art. 11 è affidata al Dipartimento della Protezione Civile e regolata attraverso ordinanze del Presidente del Consiglio dei Ministri.

Risorse stanziare 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	?
Regolamento ex 53R/2011		€ 0,00	€ 0,00	€ 528.000,00	€ 528.000,00	66
TOTALE		€ 3.968.612,56	€ 137.860,97	€ 1.681.144,11	€ 5.787.617,64	268



Fondo per la prevenzione del rischio sismico

Ordinanza del Capo Dip.to di Protezione Civile n. **780**
del 20 Maggio 2021

“Attuazione dell’articolo 11 del decreto legge 28 aprile 2009 n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77”

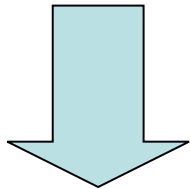
(Decreto di ripartizione delle risorse DPCM del 22/06/2021
pubblicata in G.U. n. 193 il 13 Agosto 2021)

Canali di finanziamento



Previsti per la
Regione Toscana
euro 670.056,34

L’**OCDCPC n. 780/2021**, regola le modalità di finanziamento degli interventi di mitigazione del rischio sismico. Tale ordinanza, relativa all’annualità 2019-20-21, prosegue nello sviluppo di quelle azioni quali **studi di microzonazione sismica, interventi sulle strutture e infrastrutture di particolare importanza per i piani di protezione civile**, limitando gli interventi alle strutture più vulnerabili.



I contributi per la MS possono essere utilizzati solo nei comuni nei quali l’accelerazione massima al suolo “ag” sia pari o superiore a 0.125g (All.7 Ord. 780/2021).

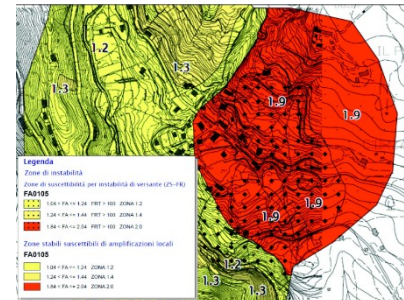
Specifiche Tecniche Regionali per la Microzonazione Sismica (All. A - Del. GRT 977/21).



ALLEGATO A

DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA
Settore Sismica
Ufficio Prevenzione Sismica

MICROZONAZIONE SISMICA REGIONALE
Redazione delle specifiche tecniche regionali per l’elaborazione di indagini e studi di microzonazione sismica e prescrizioni per le analisi della Condizione Limite per l’Emergenza
(aggiornamento 05/09/2021)





REGIONE TOSCANA

PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE



Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica

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



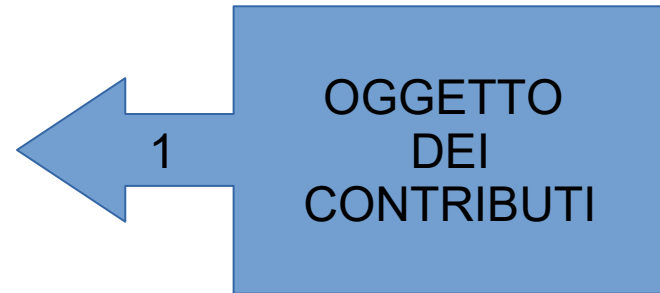
AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE INTERESSE ENTI (Comuni, UC)

Presentazione domanda di adesione mediante form ricognitivo (SCADENZA 25 OTTOBRE)

Redazione di studi di MS di livello 2 (e CLE se non già presenti)

O

Redazione di studi di MS di livello 3 (e CLE se non già presenti) – DISPOSIZIONE VALIDA SOLO PER I COMUNI APPARTENENTI AL PROGRAMMA VEL (tab.3 del bando)



Comuni e/o UC nei quali l'accelerazione massima al suolo "ag" sia pari o superiore a 0.125g (All.7 – OcDPC 780/2021)

E

Che dispongono di uno studio di MS1



Eccezioni: I Comuni già finanziati con precedenti annualità per gli studi di livello 2 e/o 3
I Comuni oggetto di formale revoca di finanziamento regionale per MS



AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE INTERESSE ENTI (Comuni, UC)

*Presentazione domanda di adesione mediante
form ricognitivo (SCADENZA 25 OTTOBRE)*

Priorità ai Comuni che dispongono di studi MS1 approvati e che hanno avviato la fase di revisione dello strumento urbanistico (PS/PSI) prevedendo quindi la redazione degli studi MS2/3 e che quindi hanno l'obbligo, previsto dal Regolamento 5R/2020 di dover realizzare tali studi di MS (la disciplina non è valida per i Comuni che hanno già depositato gli studi agli uffici regionali).

Graduatoria ordinata in funzione della pericolosità sismica di base stimata mediante la accelerazione massima al suolo "ag" (All.7 – OcDPC 780/2021)





AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE INTERESSE ENTI (Comuni, UC)

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

Quantificazione del contributo secondo la Tab.1 per MS2 o Tab.2 per MS3 con cifra dimezzata in caso di:

- Comuni che possiedono uno studio di MS di livello 1 già approvati e che beneficiano di un **contributo regionale erogato dal Settore "Sistema Informativo e Pianificazione del Territorio"** finalizzato alla redazione dei PSI/POI ai sensi del Reg. 5R/2020;
- solo per MS2: Per i Comuni che possiedono uno studio di MS di livello 1, realizzato con finanziamenti regionali e/o nazionali di cui all'art.11 L.77/2009 e già approvati dalla Commissione Nazionale per la Microzonazione Sismica sono ridotti alla metà gli importi massimi del contributo riportato nella tabella 1.

Presentazione domanda di adesione mediante form ricognitivo
(SCADENZA 25 OTTOBRE)



POPOLAZIONE	CONTRIBUTO Nazionale (75%)	CONTRIBUTO Comunale (25%)
Ab ≤ 2.500	11.250,00 €	3.750,00 €
2.500 < ab ≤ 5.000	14.250,00 €	4.750,00 €
5.000 < ab ≤ 10.000	17.250,00 €	5.750,00 €
10.000 < ab ≤ 25.000	20.250,00 €	6.750,00 €
25.000 < ab ≤ 50.000	24.750,00 €	8.250,00 €
50.000 < ab ≤ 100.000	27.750,00 €	9.250,00 €
ab > 100.000	32.250,00 €	10.750,00 €

Tab.1 – Ripartizione dei contributi economici per la redazione degli studi di MS di livello 2 e delle analisi CLE (qualora non disponibili)

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 €

Tabella 2 – Contributi massimi previsti per la redazione degli studi di MS di livello 3

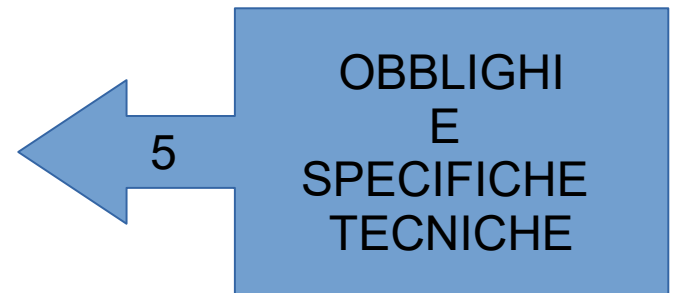


AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE INTERESSE ENTI (Comuni, UC)

*Presentazione domanda di adesione mediante
form ricognitivo (SCADENZA 25 OTTOBRE)*

Obbligo di realizzazione anche delle analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) per i comuni che non possiedono tale analisi

Rispetto delle Specifiche Tecniche Regionali (Del. GRT 977/2021) che contengono gli standard di riferimento






Applicazione web per la manifestazione di interesse alla realizzazione di indagini e studi di MS di livello 2 e/o 3 e analisi CLE

PRESENTAZIONE FORMULARI

Home Scrivania Formulari -


Sei in: Home > Scegli tipologia formulario > Nuovo formulario

 Domanda di manifestazione di interesse per la realizzazione di indagini e studi di microzonazione sismica di livello 2 e/o 3 nei centri urbani e analisi delle condizioni limite per l'emergenza

O.C.D.P.C. 780/2021 – Finanziamenti per indagini di microzonazione sismica e analisi delle condizioni limite per l'emergenza

L.R. 58/2009 – Norme in materia di prevenzione del rischio sismico

Del. GRT n. xxx del 27 settembre 2021 - Approvazione delle Specifiche Tecniche Regionali per l'elaborazione di indagini e studi di MS e analisi delle condizioni limite per l'emergenza

 PROTEZIONE CIVILE

IL SOTTOSCRITTO:

Nome	Cognome	Codice fiscale *
MARIO	ROSSI	RSSMRA80A01D612Y

Requisiti tecnici

Sistema Operativo: preferibile Windows 7 e successivi
Browser: Chrome, Firefox (versione 60 e successive).

Riferimenti

Tecnici:

- Dott. Geol. Massimo Baglione 055. 4387104
 - Dott. Geol. Pierangelo Fabbroni 055. 4387106
 - Dotto. Geol. Vittorio D'Intinosante 055. 4387190
- Email: sismica@regione.toscana.it

Informatici e tecnici:

- Dott. Geol. Pio Positano 055.4385299
- Email: formulari.sismica@regione.toscana.it

Le manifestazioni di interesse dovranno essere inviate dagli enti (Comuni, Unioni di Comuni) entro e non oltre il **25-10-2021** utilizzando il form

<https://servizi.toscana.it/formulari/>

MANUALE D'USO

FAQ – domande frequenti



REGIONE TOSCANA

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica



GRAZIE PER L'ATTENZIONE