



Regione Toscana

Documento Operativo per la Prevenzione Sismica annualità 2020



**DIREZIONE AMBIENTE
ED ENERGIA
SETTORE SISMICA
Ufficio
Prevenzione sismica**

Indice

1.0	PREMESSA	Pag.3
2.0	AZIONI ED INTERVENTI DA ATTIVARE NEL 2020	Pag.5
2.1	Quadro riepilogativo delle risorse disponibili nel 2020	Pag.5
2.2	Interventi finanziati nel 2020	Pag.5

1.0 PREMESSA

La Regione Toscana, nell'ambito delle attività di riduzione del rischio sismico avviate da oltre 30 anni, ha impostato una programmazione pluriennale di interventi finalizzati alla prevenzione del rischio sismico, modulati in relazione alle risorse di cui alla L.R. 58/2009 che annualmente si sono rese disponibili sul bilancio regionale. Più recentemente, tale politica di prevenzione sismica è stata fortemente accelerata grazie all'utilizzo di ulteriori fondi di provenienza nazionali di cui alla L. 77/2009 e ad altri canali di finanziamento nazionali finalizzati in particolare ad interventi strutturali.

Tale politica di progressiva riduzione del rischio è stata attuata gradualmente nel corso degli anni, grazie a finanziamenti europei, nazionali e regionali che hanno consentito la realizzazione di una serie di attività prioritarie di prevenzione sismica conseguendo:

- un netto miglioramento delle conoscenze del terreno e del sottosuolo in generale in chiave di pericolosità sismica,
- una maggiore conoscenza degli edifici mediante indagini e verifiche tecniche,
- un aumento del livello di sicurezza mediante la progettazione e realizzazione di interventi strutturali di prevenzione sismica del patrimonio edilizio con particolare riferimento agli edifici pubblici strategici e rilevanti (EPSR) ma anche agli edifici privati, con priorità alla zona sismica 2.

Gli interventi fin qui realizzati sono stati attuati in coerenza con il **PAER** approvato con DCR n. 10 del 11/02/2015, i relativi **Documenti di Attuazione Annuali** e sono stati puntualmente definiti sulla scorta di quanto emerso dal **Documento Conoscitivo del Rischio Sismico** aggiornato con Delibera di G.R.T. n. 1271/2016, il quale riassume, evidenzia e sintetizza tutte le attività per la prevenzione sismica realizzate ed integrate all'interno del quadro delle conoscenze del rischio sismico in Toscana.

Con successiva Deliberazione di G.R.T. n. 15 del 15/01/2018 è stato poi predisposto il **Documento di Indirizzo per la Prevenzione Sismica (DIPS 2018)** che, sulla base del quadro delle conoscenze acquisite e contenute nel suddetto Documento Conoscitivo, ha definito:

- 1) Un quadro ricognitivo del complesso di attività in essere in materia di prevenzione sismica;
- 2) i criteri attraverso cui individuare le attività prioritarie in relazione agli obiettivi e alle risorse economiche.

Tutti i contenuti e i criteri di priorità individuati all'interno del documento sono interamente confermati anche per l'annualità 2020, per la quale il DIPS costituisce documento di indirizzo.

Il presente documento, denominato **Documento Operativo per la Prevenzione sismica (DOPS 2020)**, contiene, pertanto, sulla base degli indirizzi definiti nel DIPS, le azioni e gli interventi di prevenzione sismica che verranno attivati in funzione delle risorse regionali disponibili nel bilancio 2019-2021 e delle risorse nazionali assegnate mediante avanzo di bilancio con Deliberazione di Giunta n. 469/2020.

Tale documento è stato predisposto in coerenza con l'obiettivo B.4 (*"Prevenire il rischio sismico e ridurre i possibili effetti"*) del PAER e con il DEFR e relativa nota di aggiornamento dello stesso (approvata con Deliberazione di C.R.T. n. 81 del 18/12/2019) in cui sono indicate le tipologie di interventi/azioni di prevenzione del rischio sismico con particolare riferimento agli interventi di messa in sicurezza degli edifici pubblici strategici e rilevanti, agli edifici privati, agli studi di microzonazione sismica, alle indagini e verifiche sismiche degli edifici pubblici strategici e rilevanti, agli studi sul rischio sismico, alle reti di monitoraggio sismico ed alle iniziative di informazione alla popolazione in tema di rischio sismico.

2.0 AZIONI ED INTERVENTI DA ATTIVARE NEL 2020

2.1 Quadro riepilogativo delle risorse disponibili nel 2020

In relazione agli indirizzi definiti nel DIPS 2018 di cui alla Deliberazione di G.R.T. n. 15 del 15/01/2018 ed in coerenza il PAER - Obiettivo B.4 ("Prevenire il rischio sismico e ridurre i possibili effetti") di cui alla D.C.R. n. 10 del 11/02/2015, sono definite per l'annualità 2020 le azioni e gli interventi di prevenzione sismica da attuare in relazione al quadro di risorse regionali disponibili sul bilancio 2019-2021 e alle risorse nazionali assegnate in avanzo di bilancio con Deliberazione di Giunta n. 469/2020.

Nella Tab. 1 seguente sono riepilogate le risorse nazionali assegnate sul FPV 2019-2022. In riferimento a tali risorse sono riportate le azioni e gli interventi che si intendono attuare.

Tab. 1 - Quadro riepilogativo delle risorse nazionali assegnate sul FPV 2019/2022 con indicazione delle azioni e degli interventi di prevenzione sismica che saranno attuati

Cod. Azione PAER	Azione	Intervento	Cap.	Risorse destinate (€)		
				2020	2021	TOTALE
B.4.2	Studi di microzonazione sismica	Indagini e studi di microzonazione sismica (MS) e analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE)	11294	15.750,00	6.750,00	22.500,00
B.4.7	Interventi sul patrimonio edilizio privato	Interventi di miglioramento sismico e/o riparazione locale su edifici privati	11401	241.409,02	831.519,98	1.072.929,00
Totale						1.095.429,00

2.2 Interventi finanziati nel 2020

In riferimento al quadro delle risorse disponibili di cui alla precedente tab.1 saranno attivati i seguenti interventi:

a) Indagini e Studi di Microzonazione Sismica (MS) e Analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE) - (Cod. Azione PAER B.4.2)

Nell'ambito di questa azione, nel 2020, si provvederà al finanziamento di n.1 ulteriore studio di MS di livello 3 (MS3) e analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE) mediante scorrimento della graduatoria esistente (di cui al D.D. 16262/2018) per la quota residua relativa all'OcDPC 532/2018 pari a 22.500,00 euro, il cui dettaglio è riportato in tab. 2.

L'impegno delle risorse pari a 22.500,00 euro, di cui euro 15.750,00 sull'annualità di bilancio 2020 ed euro 6.750,00 sull'annualità di bilancio 2021, sarà effettuato con successivo decreto dirigenziale.

Tab. 2 - Elenco degli studi di MS di livello 3 + CLE che saranno finanziati nel 2020 mediante lo scorrimento della graduatoria di cui al DD 16262/2018

Comuni per la redazione di studi di MS di livello 3								
N.	Prov.	Comune	ag	Popolazione	Contributo nazionale (75%)	cofinanziamento Comunale (25%)	Impegno su cap 11294/2020	Impegno su cap 11294/2021
19	LU	Vagli di sotto	0,197606	930	€ 22.500,00	€ 7.500,00	€ 15.750,00	€ 6.750,00
TOTALE					€ 22.500,00			

b) Interventi di miglioramento sismico e/o riparazione locale su edifici privati (Cod. Azione PAER B.4.7)

In relazione alle risorse disponibili sul FPV 2020-2021, saranno finanziati anche interventi di prevenzione sismica su edifici privati. In particolare i finanziamenti saranno rivolti ad interventi strutturali di rafforzamento locale e/o miglioramento sismico e/o demolizione/ricostruzione per edifici privati della sola zona sismica 2.

Tali risorse, previste nei finanziamenti nazionali di cui alla L. 77/2009 art. 11 e disciplinate dalle successive OcDPC 52/2013, 171/2014, 293/2015, 344/2016, 532/2018 sono disponibili sul bilancio pluriennale 2020-2021, sono pari ad €. 1.072.929,00.

Per l'individuazione dei soggetti beneficiari si farà riferimento alla graduatoria unica regionale approvata con DD 13636/2017 in cui sono indicati gli interventi ammissibili al finanziamento.

Con le risorse regionali di cui Legge Regionale 58/2009 "Norme in materia di prevenzione e riduzione del rischio sismico", attivate con il DOPS 2018 - primo stralcio, sono stati finanziati i primi 46 interventi per euro 1.029.616,00.

Successivamente con ulteriori risorse disponibili sono stati approvati i seguenti atti:

- DOPS 2018 - secondo stralcio, sono stati finanziati n. 141 interventi per complessivi €. 3.284.925,00 di cui Euro 985.477,50 sul bilancio 2018 ed Euro 2.299.447,50 sul bilancio 2019.
- DOPS 2018 - terzo stralcio sono stati finanziati ulteriori n. 19 interventi per complessivi €. 561.989,00 di cui Euro 268.059,00 sul bilancio 2019 ed Euro 293.930,00 sul bilancio 2020;
- DOPS 2019 - sono stati finanziati ulteriori n. 249 interventi per complessivi Euro 7.809.862,00 di cui Euro 2.307.728,3 sul bilancio 2019 ed Euro 5.502.133,7 sul bilancio 2020.

Con le risorse disponibili con il presente documento (DOPS 2020) saranno invece attivati ulteriori n. 34 interventi per complessivi Euro 1.072.929,00 di cui Euro 241.409,02 sul bilancio 2020 ed Euro 831.519,98 sul bilancio 2021.

Nella seguenti tabelle (Tab. 3 e 4) riepilogative sono riportati tali risorse con la relativa allocazione, distinta per provincia e per Comune:

Tab. 3 - Suddivisione per Provincia dei contributi regionali previsti per interventi di prevenzione sismica su edifici privati

N. interventi	Provincia	Contributo
15	AREZZO	399.400,00
4	FIRENZE	97.600,00
4	LUCCA	142.250,00
9	MASSA CARRARA	378.099,00
1	PISTOIA	38.380,00
1	SIENA	17.200,00
34		1.072.929,00

Tab. 4 - Dettaglio degli interventi di prevenzione sismica su edifici privati

Provincia	Comune	N. interventi	Contributo	acconto 22,5% 2020	saldo 2021
Arezzo	ANGHIARI	1	30.000,00	6.750,00	23.250,00
Arezzo	AREZZO	1	12.600,00	2.835,00	9.765,00
Arezzo	CHIUSI DELLA VERNA	1	18.750,00	4.218,75	14.531,25
Arezzo	MONTERCHI	1	20.000,00	4.500,00	15.500,00
Arezzo	PIEVE SANTO STEFANO	2	43.200,00	9.720,00	33.480,00
Arezzo	SANSEPOLCRO	5	159.350,00	35.853,75	123.496,25
Arezzo	SESTINO	1	25.500,00	5.737,50	19.762,50
Arezzo	SUBBIANO	1	30.000,00	6.750,00	23.250,00
Arezzo	TALLA	2	60.000,00	13.500,00	46.500,00
Firenze	FIRENZUOLA	1	12.600,00	2.835,00	9.765,00
Firenze	PALAZZUOLO SUL SENIO	1	30.000,00	6.750,00	23.250,00
Firenze	VICCHIO	2	55.000,00	12.375,00	42.625,00
Lucca	BAGNI DI LUCCA	1	42.750,00	9.618,75	33.131,25
Lucca	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	1	69.300,00	15.592,50	53.707,50

Lucca	COREGLIA ANTELMINELLI	1	20.600,00	4.635,00	15.965,00
Lucca	MINUCCIANO	1	9.600,00	2.160,00	7.440,00
Massa Carrara	CASOLA IN LUNIGIANA	2	88.499,00	19.912,27	68.586,73
Massa Carrara	COMANO	1	30.000,00	6.750,00	23.250,00
Massa Carrara	FIVIZZANO	2	62.000,00	13.950,00	48.050,00
Massa Carrara	LICCIANA NARDI	1	30.000,00	6.750,00	23.250,00
Massa Carrara	MULAZZO	1	20.000,00	4.500,00	15.500,00
Massa Carrara	PONTREMOLI	1	122.850,00	27.641,25	95.208,75
Massa Carrara	TRESANA	1	24.750,00	5.568,75	19.181,25
Pistoia	ABETONE CUTIGLIANO	1	38.380,00	8.635,50	29.744,50
Siena	RADICOFANI	1	17.200,00	3.870,00	13.330,00
	totale	34	1.072.929,00	241.409,02	831.519,98