



**Regione Toscana**

# **Documento Operativo per la Prevenzione Sismica (terzo piano stralcio) annualità 2018**



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

## **Indice**

<b>1.0 PREMESSA</b>	<b>Pag.3</b>
<b>2.0 ULTERIORI AZIONI ED INTERVENTI DA ATTIVARE NEL 2018</b>	<b>Pag.4</b>
<b>2.1 Quadro riepilogativo delle ulteriori risorse disponibili nel 2018</b>	
<b>2.2 Interventi finanziati nel 2018</b>	

## 1.0 PREMESSA

La Regione Toscana, nell'ambito delle attività di riduzione del rischio sismico, ha impostato una programmazione pluriennale di interventi finalizzati alla prevenzione del rischio sismico, modulati in relazione alle risorse nazionali di cui alla L. 77/2009 ed ad altri canali di finanziamento oltre alle risorse regionali di cui alla L.R. 58/2009 che annualmente si sono rese disponibili sul bilancio regionale.

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 per il 2018 (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.

A seguito dell'approvazione del suddetto documento DIPS 2018, è stato recentemente approvato con Deliberazione di G.R.T. n. 237 del 13/03/2018 il **Documento Operativo per la Prevenzione sismica (DOPS 2018 – primo piano stralcio)** che contiene in coerenza con gli indirizzi definiti nel DIPS 2018, un primo stralcio di azioni e interventi di prevenzione sismica, **complessivamente pari ad euro 1.563.300,00** che sono stati attivati mediante atti successivi, a valere sulle risorse regionali di cui alla L.R. 58/2009 che sono state rese disponibili sul bilancio 2018.

Si tratta di interventi relativi alle seguenti azioni:

- 1) Monitoraggio del livello di sismicità del territorio;
- 2) Valutazione delle condizioni di pericolosità e vulnerabilità del patrimonio edilizio;
- 3) Interventi sul patrimonio edilizio privato;
- 4) Attività formativa di aggiornamento;
- 5) Attività di informazione sul rischio sismico.

Successivamente, con l'approvazione del **Documento Operativo per la Prevenzione sismica (DOPS 2018 – secondo stralcio)** avvenuta con Deliberazione di G.R.T. n.408 del 16/04/2018, è stata programmata un ulteriore stralcio di interventi, attivati con successivi atti, in coerenza con gli indirizzi definiti nel DIPS 2018 per una somma **complessivamente pari ad euro 7.274.465,91**, a seguito della disponibilità sul bilancio regionale una quota di risorse in avanzo di cui alla L.77/2009 art.11 (Fondo di Prevenzione del rischio sismico) per i seguenti interventi:

- 1) Indagini e studi di microzonazione sismica;
- 2) Interventi di prevenzione sismica per gli edifici pubblici strategici e rilevanti;
- 3) Interventi di prevenzione sismica per gli edifici privati

Infine, con l'OcDPC 532/2018 e il successivo Decreto di ripartizione DPCM del 09 agosto 2018, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 224 del 26/09/2018, sono state assegnate alla Regione Toscana, somme **complessivamente pari ad Euro 2.919.717,62** per attività previste dal Fondo di Prevenzione del Rischio Sismico – L.77/2009 art.11) e nello specifico sono state stanziolate sul bilancio regionale le seguenti somme:

- 1) Euro 329.266,01 sui capitoli 11294 e 90002 per Indagini e studi di microzonazione sismica e per attività di supporto alla realizzazione degli studi di microzonazione sismica e analisi CLA
- 2) Euro 1.994.647,74 sui capitoli 11295 e 90003 per Interventi di prevenzione sismica per gli edifici

- pubblici strategici e rilevanti;
- 3) Euro 595.803,87 sul capitoli 11401 e 90004 per Interventi di prevenzione sismica per gli edifici privati

Il presente documento, denominato **Documento Operativo per la Prevenzione sismica 2018 (DOPS 2018 ) III stralcio** contiene la programmazione dei suddetti interventi che, con successivi atti ed in coerenza con gli indirizzi definiti nel DIPS 2018, verranno attivati nel 2018 e si esplicheranno nelle annualità successive, dal 2019 al 2022.

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 2018 e relativa nota di aggiornamento dello stesso (approvata con Deliberazione di G.R.T. n. 97 del 20/12/2017) 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 e agli studi di microzonazione sismica.

## 2.0 ULTERIORI AZIONI ED INTERVENTI DA ATTIVARE NEL 2018

### 2.1 Quadro riepilogativo delle ulteriori risorse disponibili nel 2018

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, con il presente documento vengono definite, per l'annualità 2018, le azioni e gli interventi di prevenzione sismica da attuare con una parte delle risorse nazionali di cui all'ODCPC 532/2018 disponibili sul FPV 2019/2022

Nella Tab.1 seguente sono riepilogate le ulteriori risorse disponibili sul FPV 2019/2022 e le azioni/interventi che si intendono attuare.

**Tab.1** – Quadro riepilogativo delle ulteriori risorse con indicazione delle azioni e degli interventi di prevenzione sismica che saranno attuati

Cod. Azione PAER	Azione	Intervento	Cap.	Risorse destinate (€.)
B.4.2	Microzonazione sismica	Indagini e studi di microzonazione sismica (MS) e analisi delle Condizioni Limite per l'emergenza (CLE)	90002	264.000,00
B.4.3	Interventi sugli edifici pubblici strategici	Interventi di prevenzione sismica (adeguamento sismico e/o miglioramento sismico) sugli edifici pubblici strategici (EPS)	90003	1.975.192,60
B.4.7	Interventi sugli edifici privati	Interventi di miglioramento sismico e/o riparazione locale su edifici privati	90004	561.989,00

### 2.2 Interventi finanziati nel 2018

In riferimento al quadro delle ulteriori risorse disponibili di cui alla precedente tab.1 saranno attivate le seguenti azioni:

**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 2018, saranno finanziati ulteriori studi di MS di livello 2 e analisi delle condizioni limite per l'emergenza (CLE) e studi di MS di livello 3 mediante scorrimento della graduatoria esistente (di cui al D.D. 16262/2018) per la quota relativa all'OcDPC 532/2018 pari a euro 264.000,00, con il finanziamento di n.8 studi di MS di livello 2 e n.4 di livello 3, il cui dettaglio è riportato in tab.2. L'impegno delle risorse pari a euro 264.000,00, di cui Euro 184.800,00 sull'annualità di bilancio 2019 ed Euro 79.200,00 sul 2020, sarà effettuato con un successivo decreto dirigenziale.

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

<b>All. 2 A - Comuni per la redazione di studi di MS di livello 2</b>						
<b>N.</b>	<b>Prov.</b>	<b>Comune</b>	<b>ag</b>	<b>Popolazione</b>	<b>Contributo nazionale (75%)</b>	<b>cofinanziamento Comunale (25%)</b>
55	FI	Gambassi Terme	0.141133	4860	14250	4750
56	FI	Firenze	0.141082	376714	32250	10750
57	GR	Civitella Paganico	0.140381	3201	14250	4750
58	PT	Monsummano Terme	0.140112	21141	20250	6750
59	LU	Porcari	0.133288	8904	17250	5750
60	FI	Lastra a Signa	0.127447	20504	20250	6750
61	FI	Impruneta	0.126964	14618	20250	6750
62	FI	Capraia e Limite	0.126181	7782	17250	5750
<b>TOTALE</b>					<b>€ 156 000.00</b>	
<b>All. 2 B - Comuni per la redazione di studi di MS di livello 3</b>						
<b>N.</b>	<b>Prov.</b>	<b>Comune</b>	<b>ag</b>	<b>Popolazione</b>	<b>Contributo nazionale (75%)</b>	<b>cofinanziamento Comunale (25%)</b>
13	PT	San Marcello Piteglio	0.20057	7933	34500	11500
14	LU	Galliciano	0.199612	3733	28500	9500
16	LU	Molazzana	0.198976	1154	22500	7500
18	MS	Zeri	0.198221	1057	22500	7500
<b>TOTALE</b>					<b>€ 108 000.00</b>	
<b>TOTALE 2a+2b</b>					<b>€ 264 000.00</b>	

**b) Interventi sugli edifici pubblici strategici – EPS - (Cod. Azione PAER B.4.3)**

Nell'ambito di questa azione, sulla base delle risorse economiche a disposizione sul FPV 2019/2022 complessivamente pari ad euro 1.975.192,60, in attuazione del DD 5212/2017 di approvazione della graduatoria (All. 1 – DD 5212/17) e individuazione degli interventi ammissibili e finanziabili (All. 3 – DD 5212/17) si provvederà al finanziamento di ulteriori n.3 interventi (di cui n.2 edifici strategici scolastici e n.1 edificio strategico non scolastico), il cui dettaglio è riportato in Tab.3. L'impegno delle risorse pari a Euro 1.975.192,60 di cui Euro 355.597,13 sull'annualità di bilancio 2019, Euro 973.407,25 sull'annualità di bilancio 2020, Euro 534.020,98 sull'annualità di bilancio 2021 ed Euro 112.167,24 sul 2022, sarà effettuato con un successivo decreto dirigenziale.

**Tab.3** – Elenco degli ulteriori EPS finanziati nel 2018 mediante scorrimento della graduatoria di cui al DD 5212/2017

ELENCO 1 - EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI SCOLASTICI (Bando di selezione DGRT 902/2016 - DD13474/2016)										
N.	posizione in graduatoria	Ente richiedente	Prov.	Comune	indirizzo	Denominazione	U.S.	Volume	Miglioramento / Adeguamento	Contributo totale assegnato
11	14	Comune di Foiano della Chiana	AR	Foiano della Chiana	Via Santa Vittoria - Pozzo della Chiana	Palestra scuola Fra Benedetto Tiezzi	2	2219	A	€ 282 770.20
								320	A	
12	15	Comune di Sansepolcro	AR	Sansepolcro	Via del Campo Sportivo	Scuola media Buonarroti	2	5868	A	€ 861 422.40
								1735	A	€ 260 250.00
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 1 404 442.60</b>
ELENCO 2 - EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI NON SCOLASTICI (Bando di selezione DGRT 902/2016 - DD13474/2016)										
N.	posizione in graduatoria	Ente richiedente	Prov.	Comune		Denominazione	U.S.	Volume	Miglioramento / Adeguamento	Contributo totale finanziabile
6	8	Comune di Villa Basilica	LU	Villa Basilica	Via Roma 1	Palazzo comunale	1	3805	M	€ 570 750.00
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 570 750.00</b>

### c) Interventi di rafforzamento locale e/o miglioramento sismico e/o demolizione/ricostruzione su edifici privati (Cod. Azione PAER B.4.7)

In relazione alle ulteriori risorse disponibili sul FPV 2019/2020, 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 dai finanziamenti nazionali previsti dalla L. 77/2009 art. 11 e disciplinate dalle OcDPC 532/2018, e disponibili sul bilancio pluriennale 2019/2020, sono pari ad €. 561.989,00.

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 (si tratta complessivamente di n. 326 interventi).

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, sono stati finanziati i primi 46 interventi per euro 1.029.616,00.

Con le risorse disponibili con il presente documento (DOPS 2018 – secondo stralcio) sono stati attivati 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.

Con le risorse disponibili con il presente documento (DOPS 2018 – terzo stralcio) saranno attivati 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.

Nelle seguenti tabelle (Tab.4 e 5) riepilogativa sono riportati tali risorse con la relativa allocazione, distinta per provincia ed il dettaglio degli interventi previsti.

**Tab.4** – Suddivisione per Provincia dei contributi regionali previsti per interventi di prevenzione sismica su edifici privati

<b>N. interventi</b>	<b>Provincia</b>	<b>Contributo</b>
4	AREZZO	190.489,00
2	FIRENZE	90.000,00
7	LUCCA	151.600,00
6	MASSA CARRARA	129.900,00
<b>19</b>		<b>561.989,00</b>

**Tab.5** – Dettaglio degli interventi di prevenzione sismica su edifici privati

<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipologia intervento</b>	<b>Contributo</b>
LU	COREGLIA ANTELMINELLI	ROCCHICCIOLI	GIOVANNI	R	34.600,00
LU	PIEVE FOSCIANA	PUPPA	MAURO	R	6.500,00
AR	SANSEPOLCRO	TIZZI	ANITA	R	97.000,00
LU	CAMPORGIANO	CORRIERI	AMELIO	R	13.000,00
FI	RUFINA	FANTI	LILIANA	R	70.000,00
FI	FIRENZUOLA	SAURA	GRAZIA EMANUELA	R	20.000,00
LU	FOSCIANDORA	MARCUCCI	GIOVANNI	R	18.500,00
AR	BIBBIENA	ERENMAN HATICE	SEZA	R	40.000,00
AR	PIEVE SANTO STEFANO	BIGIARINI	FLORIANO	R	35.489,00
AR	CASTEL SAN NICCOLÒ	LANINI	GIUSEPPE MARIO	M	18.000,00
LU	GALLICANO	SIMONINI	ENRICA	R	39.000,00
LU	SILLANO GIUNCUGNANO	ANGELI	LORENZO	R	10.000,00
LU	SILLANO GIUNCUGNANO	RAFFAELLI	ADRIANA MARIA	R	30.000,00
MS	FIVIZZANO	ABISSINI	MARIA LUISA	R	20.000,00
MS	FIVIZZANO	CHINCA	MONICA	R	20.000,00
MS	FIVIZZANO	DURANTI	AZZURRA	R	20.000,00
MS	FIVIZZANO	ROSA	ANNA MARIA	R	20.000,00
MS	CASOLA IN LUNIGIANA	COLLI	GLORIA	R	29.900,00
MS	BAGNONE	GHELFI	DINO	R	20.000,00

**561.989,00**