



Regione Toscana

**Documento Operativo per
la Prevenzione Sismica
annualità 2019**

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

Indice



1.0 PREMESSA **Pag.3**

**2.0 AZIONI ED INTERVENTI DA
ATTIVARE NEL 2019** **Pag.5**

**2.1 Quadro riepilogativo delle
risorse disponibili nel 2019** **Pag.5**

2.2 Interventi finanziati nel 2019
Pag.6

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 2019, per la quale il DIPS costituisce documento di indirizzo.

Il presente documento, denominato **Documento Operativo per la Prevenzione sismica (DOPS 2019)**, 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.281/2019.

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

delle stesso (approvata con Deliberazione di G.R.T. n. 109 del 18/12/2018) 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 2019

2.1 Quadro riepilogativo delle risorse disponibili nel 2019

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 2019 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.281/2019.

Nella Tab.1 seguente sono riepilogate le risorse regionali disponibili sul bilancio 2019-2020-2021 e 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 regionali 2019-2020-2021 e le 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 (€)			
				2019	2020	2021	2222
B.4.1	Attività formativa per l'aggiornamento delle competenze del personale addetto ai lavori in materia di controllo dell'attività edilizia	Campagna di informazione e comunicazione 2019	42351	2500			
B.4.2	Monitoraggio del livello di sismicità del territorio, valutazione delle condizioni di pericolosità, vulnerabilità del patrimonio edilizio; indagini e studi di microzonazione sismica	Monitoraggio del livello di sismicità nelle aree a maggior rischio sismico	42352	30000	40000	35000	
			42353	80000	90000	90000	
		Attività di studio e ricerca sul rischio sismico mediante valutazione delle condizioni pericolosità e/o degli effetti locali (VEL) e mediante valutazione della vulnerabilità sismica	42352	30000	50000	45000	
			42353	10000	10000		
		Attività di Studio e ricerca sul rischio sismico mediante valutazione delle condizioni di vulnerabilità sismica del patrimonio esistente	42353		10000		
	Indagini/Analisi per la valutazione delle condizioni di vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente	42353	267210	272800	297000		
B.4.3	Interventi sugli edifici pubblici strategici	Interventi di prevenzione sismica (adeguamento sismico e/o miglioramento sismico) sugli edifici pubblici strategici EPS	11295	337.370,17	1.869.521,20	3.955.445,28	585.066,67
B.4.5	Interventi di informazione alla popolazione sul rischio sismico	Campagna di informazione e comunicazione 2019	42351	12.500			
B.4.7	Interventi sul patrimonio edilizio privato	Interventi di miglioramento sismico e/o riparazione locale su edifici privati	11401	2307728,3	5502133,7		

2.2 Interventi finanziati nel 2019

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

a) Campagna di informazione e comunicazione 2019 (Cod. Azione PAER B.4.1 - B.4.5)

Come previsto dal "Piano di Comunicazione 2019" prosegue la campagna di informazione sul rischio sismico rivolta alla popolazione, alle Amministrazioni locali e alle scuole, con l'obiettivo di divulgare informazioni per la prevenzione sismica e sensibilizzare ai comportamenti in caso di terremoti. Tali attività saranno realizzate mediante la distribuzione di materiale informativo e gadget (fig.1), la realizzazione di poster, la predisposizione di materiale multimediale da diffondere anche via web attraverso il sito del Rischio Sismico in Toscana al seguente link:

www.regione.toscana.it/rischiosismico



Fig.1 - Materiale informativo e divulgativo sul rischio sismico

Inoltre, entro il 2019, come previsto dal "Piano di Comunicazione 2019", sarà organizzato un evento formativo specifico coordinato dal Settore Sismica inerente il "Centenario del Terremoto del Mugello 1919". Il Seminario che si intende organizzare, è rivolto sia alle Pubbliche Amministrazioni, che al mondo delle Professioni, ha l'obiettivo di illustrare in dettaglio, oltre al ricordo di quanto avvenuto 100 anni fa in occasione dell'evento sismico in Mugello, tutte le attività regionali per la prevenzione sismica con particolare riferimento all'area mugellana, tra cui lo stato di avanzamento nello sviluppo delle banche dati informatiche che costituiranno il sistema informativo per la Sismica (SIS).

b) Monitoraggio del livello di sismicità nelle aree a maggior rischio sismico (Cod. Azione PAER B.4.2)

Per quanto concerne il monitoraggio del livello di sismicità, a partire dal 2019 saranno aggiornate le reti di monitoraggio sismometrico, geodetico e geochimico a partire dalle aree a maggior pericolosità della Toscana ed in particolare mediante:

- Aggiornamento delle rete geodetica esistente nel territorio regionale costituita da n. 8 stazioni;
- Aggiornamento della rete geochimica esistente in Garfagnana e Lunigiana e nell'area Amiatina costituita da n. 6 stazioni;
- Aggiornamento della rete sismometrica locale (RSLG) in Garfagnana e Lunigiana costituita da n. 12 stazioni.

Nello specifico saranno previste attività di manutenzione ordinaria e periodica delle stazioni, propedeutica alla prosecuzione del monitoraggio mediante acquisizione in continuo dei parametri di scuotimento sismico e ad esso correlati e successiva interpretazione e validazione dei risultati prodotti. Ciò al fine di approfondire la conoscenza delle caratteristiche dell'assetto geodinamico e strutturale del territorio regionale e delle sue ripercussioni sul livello di sismicità della Toscana.

Per la realizzazione delle attività saranno realizzati accordi di collaborazione scientifica con le Università di Genova (DISTAV) e con il CNR di Pisa (IGG). Tali accordi avranno una durata pluriennale dal 2019 al 2021 e saranno stipulati secondo i criteri richiamati nella circolare della Direzione Generale della Presidenza del 29 maggio 2013 che detta le indicazioni in merito alla stipula di accordi di collaborazione scientifica ex art. 15 della L.241/1990.

Per la realizzazione delle attività relative alla rete geodetica si farà riferimento al Protocollo d'intesa tra la Regione Toscana e le Università di Firenze, Pisa e Siena in tema di Prevenzione sismica in Toscana, approvato con DGRT 343 del 22/03/2010 che sarà aggiornato con apposito decreto dirigenziale per la parte delle attività da realizzare a partire dal 2019 e anch'esso con durata pluriennale fino al 2021, nello specifico con il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA) dell'Università di Siena.

c) Attività di studio e ricerca sul rischio sismico mediante valutazione delle condizioni pericolosità e/o degli effetti locali (VEL) - (Cod. Azione PAER B.4.2)

Nell'ambito delle attività di studio e ricerca finalizzate alla valutazione delle condizioni di pericolosità sismica del territorio, come previsto dalle metodologie di cui al Programma regionale VEL (Valutazione effetti Locali), sarà avviato nel corso del 2019 e con durata pluriennale fino al 2021 uno "Studio sulle caratteristiche sismo-tettoniche della Toscana" in collaborazione con il CNR di Firenze (IGG). Tale accordo sarà stipulato secondo i criteri richiamati nella circolare della Direzione Generale della Presidenza del 29 maggio 2013 che detta le indicazioni in merito alla stipula di accordi di collaborazione scientifica ex art. 15 della L.241/1990.

Inoltre, saranno stipulati specifici accordi di collaborazione scientifica secondo i criteri richiamati nella circolare della Direzione Generale della Presidenza del 29 maggio 2013 che detta le indicazioni in merito alla stipula di accordi di collaborazione scientifica ex art. 15 della L.241/1990 con alcuni soggetti universitari individuati nell'ambito del Protocollo d'intesa tra la Regione Toscana e le Università di Firenze, Pisa e Siena in tema di Prevenzione sismica in Toscana, approvato con DGRT 343 del 22/03/2010 che sarà aggiornato con apposito decreto dirigenziale. In dettaglio gli accordi saranno i seguenti:

- Progetto n.1 - "Aggiornamento Abachi di amplificazione sismica per la redazione di studi MS di livello 2", da stipulare con il Dip.to di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Siena, Durata: 2019

- Progetto n.2 - "Sviluppo e Manutenzione del Portale WEB-GIS relativo alle banche dati relative alle indagini del Programma VEL", da stipulare con il Dip.to di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Firenze, Durata: 2020

Nello specifico, con i soggetti realizzatori, costituiti dal dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze (DST) e con il CNR di Firenze (IGG), saranno poi stipulati appositi accordi di collaborazione scientifica. Tali accordi saranno stipulati secondo i criteri richiamati nella circolare della Direzione Generale della Presidenza del 29 maggio 2013 che detta le indicazioni in merito alla stipula di accordi di collaborazione scientifica ex art. 15 della L.241/1990.

d) Attività di studio e ricerca sul rischio sismico mediante valutazione delle condizioni di vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio esistente (Cod. Azione PAER B.4.2)

Nell'ambito delle attività di studio e ricerca finalizzate alla valutazione delle condizioni di vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio esistente, nel corso del 2020, sarà avviato uno studio di aggiornamento alle nuove normative sismiche dell'abaco delle murature approvato con Deliberazione di G.R.T. n. 1239 del 13/11/2017 e di implementazione del portale WEB-GIS di consultazione della Banca Dati relative alle prove sui materiali.

Il soggetto coinvolto per la realizzazione delle attività è costituito dal Dip.to di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA) dell'Università di Firenze, individuato nell'ambito del Protocollo d'intesa tra la Regione Toscana e le Università di Firenze, Pisa e Siena in tema di Prevenzione sismica in Toscana, approvato con DGRT 343 del 22/03/2010 che sarà aggiornato con apposito decreto dirigenziale per la parte delle attività da realizzare nel 2020. Nello specifico, con il soggetto realizzatore sarà poi stipulato un accordo di collaborazione scientifica, secondo i criteri richiamati nella circolare della Direzione Generale della Presidenza del 29 maggio 2013 che detta le indicazioni in merito alla stipula di accordi di collaborazione scientifica ex art. 15 della L.241/1990.

e) Indagini/Analisi per la valutazione delle condizioni di vulnerabilità del patrimonio edilizio esistente (Cod. Azione PAER B.4.2)

Saranno attivati contributi per la realizzazione di indagini e verifiche tecniche sugli edifici pubblici strategici e/o rilevanti, ai sensi dell'OCPM 3274/2003.

A tal fine si procederà, con successivo atto dirigenziale, alla predisposizione di un nuovo bando di selezione per la formazione di una graduatoria di edifici finalizzata alla redazione di verifiche sismiche, prevedendo un contributo pari a 3 €/mc sul volume edificato con un limite minimo di 4000 € ed un limite massimo di 16.000 € per aggregato strutturale. Tale contributo non sarà utilizzabile per il rimborso anche parziale di attività già realizzate precedentemente alla data di pubblicazione del bando di selezione. Ciascun Ente potrà presentare fino a 3 domande di contributo.

Per la selezione si terrà conto dei seguenti requisiti generali e criteri:

1. requisiti di ammissibilità:

- edifici pubblici di proprietà interamente comunale con funzioni strategiche e/o rilevanti che ospitano asili nido, scuole (dell'infanzia, primarie, secondarie di primo grado - comprese strutture funzionali annesse), palestre comunali, sedi di sale operative per la gestione dell'emergenza sismica, sedi istituzionali principali dei Comuni;
- edifici soggetti all'obbligo di cui all'art.2 dell'O.P.C.M. n. 3274/2003 e dei quali alla data di pubblicazione del bando di selezione non siano in corso o concluse le Verifiche tecniche;
- edifici che non siano inseriti in piani e programmi regionali di finanziamento per interventi di adeguamento o miglioramento sismico, nonché beneficiari di altri contributi pubblici per le medesime tipologie di intervento;
- edifici che non siano già beneficiari di altri contributi pubblici per l'effettuazione di indagini e verifiche tecniche

2. criteri di selezione:

- priorità, fino al limite massimo del 40% delle risorse disponibili, per i Comuni appartenenti ai territori della Garfagnana e Media Valle del Serchio e della Lunigiana in quanto tali aree rappresentano una priorità regionale nelle politiche di incentivazione allo sviluppo;
- Comuni che non hanno beneficiato di contributi nazionali e regionali per l'effettuazione di indagini e/o verifiche tecniche nell'ambito di piani/programmi regionali per la prevenzione sismica;
- edifici situati in Comuni caratterizzati da maggiore Intensità Massima attesa, ai sensi della Delibera G.R.T. n. 844 del 13/10/2014;
- edifici con maggiore vulnerabilità sismica stimata (in termini di epoca di realizzazione e/o di epoca di classificazione sismica del sito);
- edifici con maggior rilevanza in termini di esposizione anche in relazione alle funzioni ospitate;
- edifici caratterizzati da maggiore pericolosità sismica di sito;

I soggetti coinvolti per la realizzazione delle attività, costituiti dai comuni proprietari degli edifici finanziati, provvederanno alla realizzazione delle attività secondo la tempistica definita a partire dal decreto di approvazione della graduatoria.

f) 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 6.747.403,71 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) e successivi scorrimenti (All.1 - DD 5907/2017 e All.1 - DD 4027/2019) della graduatoria con individuazione di ulteriori interventi ammissibili e finanziabili, si provvederà al finanziamento di ulteriori n.17 interventi (di cui n.5 edifici strategici scolastici e n.12 edificio strategico non scolastico), il cui dettaglio è riportato in Tab.3.

Tab.3 – Elenco degli EPS che saranno finanziati nel 2019

ELENCO 1 - EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI SCOLASTICI FINANZIATI (Bando di selezione DGR 902/2016 - DD 1347/2016; graduatoria approvata con DD 5212/2017)

N.	N. posiz.	Ente proprietario	Prov.	Ente attuatore	Indirizzo	Denominazione	N. unità strutturali	US	Volume	Superficie	Miglioramento o Adeguamento	Contributo finanziabile per US	Contributo totale finanziabile	Impegno su 2019	Impegno su 2020	Impegno su 2021	Impegno su 2022
1	15	Comune di Sansepolcro	AR	Comune di Sansepolcro	via del campo sportivo	Scuola media Buonarroti US2 - US4	4	2	1992	496	A	€ 290.035,20	€ 549.235,20	14501,76	130515,84	116014,08	29003,52
							4	4	1728	498	A	€ 259.200,00		12960	116540	103680	25920
2	16	Comune di Borgo San Lorenzo	FI	Comune di Borgo San Lorenzo	via don Minzoni 19	Scuola media "Giovanni della Casa" - US1	2	1	5744	1195	A	€ 815.648,00	€ 815.648,00	€ 40.782,40	367041,6	326259,2	81564,8
3	18	Comune di Cortona	AR	Comune di Cortona	via Dante Alighieri 27 - Terontola	Scuola dell'infanzia "Arcobaleno" e primaria "A.F. Palotti"	1	1	6296	690	A	€ 489.828,80	€ 489.828,80	€ 24.491,44		416354,48	48982,88
4	20	Comune di Fossinovo	MS	Comune di Fossinovo	viale Malaspina - Caniparola	Scuola dell'infanzia (materna) di Caniparola	1	1	1200	350	M	€ 84.000,00	€ 84.000,00	€ 4.200,00	71400	8400,00	
5	21	Comune di Pieve Santo Stefano	AR	Comune di Pieve Santo Stefano	via Poggolino delle Viole	Scuola materna "Poggolino delle Viole" - US2	1	2	1420,8	355,2	A	€ 105.707,52	€ 105.707,52	€ 5.285,38	47568,384	52853,76	

IMPEGNO SU EDIFICI SCOLASTICI € 2.044.419,52

ELENCO 2 - EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI NON SCOLASTICI FINANZIATI (Bando di selezione DGR 902/2016 - DD 1347/2016; graduatoria approvata con DD 5212/2017)

N	N. posiz.	Ente proprietario	Prov.	Ente attuatore	Indirizzo	Denominazione	Num. unità strutturali	US	Volume	Superficie	Miglioramento/ Adeguamento	Contributo finanziabile per US	Contributo totale finanziabile	Impegno su 2019	Impegno su 2020	Impegno su 2021	Impegno su 2022	
1	9	Comune di Castel San Niccolò	AR	Comune di Castel San Niccolò	piazza Piave 38-39 - Strada in Casentino	Palazzo comunale	3	1	4400	870	M	€ 478.500,00	€ 518.620,00	€ 23.925,00	215325	191400	47850	
							2	170	60	M	€ 20.060,00	€ 1.003,00		9027	8024	2006		
							3	170	60	M	€ 20.060,00	€ 1.003,00		9027	8024	2006		
2	10	Comune di Subbiano	AR	Comune di Subbiano	via Verdi 9	Sede del Comune	1	1	5000	1095	M	€ 540.000,00	€ 540.000,00	€ 27.000,00		459000	54000	
3	12	Comune di Piancastagnaio	SI	Comune di Piancastagnaio	via A. Ferrazzani, 31-35	Caserna carabinieri	1	1	1125,79	351,9	M	€ 119.333,74	€ 119.333,74	€ 5.966,69		101433,679	11933,374	
4	13	Comune di San Marcello Piteglio	PT	Comune di San Marcello Piteglio	via Piteglio val di Forfora - Piteglio	Palestra comunale Piteglio	2	1	1173	274	A	€ 175.950,00	562.700,00	€ 8.797,50		149557,5	17595	
							2	3849	455	A	€ 388.750,00		€ 19.337,50		328737,5	38875		
5	14	Comune di Bagnone	MS	Comune di Bagnone	piazza Italia - via G.B. Categni	Edificio Caserma Carabinieri	1	1	7200	2400	M	€ 580.320,00	€ 580.320,00	€ 29.016,00		493272	58032	
6	15	Comune di Poppi	AR	Comune di Poppi	via Buiano 1	Palazzetto dello sport "Renato Bindi"	1	1	8405	1025	M	€ 563.750,00	€ 563.750,00	€ 28.187,50	253887,5	225500	56375	
7	16	Provincia di Massa e Carrara	MS	Comune di Fossinovo	via Papiriana	Caserna carabinieri (loc. Fossinovo)	1	1	2227	690	A	€ 325.142,00	€ 325.142,00	€ 16.257,10	276370,7	€ 32.514,20		
8	17	Comune di Cantagallo	PO	Comune di Cantagallo	via Giuseppe Verdi - Luiccia	Palazzo comunale "La Torricella"	4	1	1325,74	387,2	M	€ 61.260,67	€ 381.887,06	€ 3.063,03	27567,3024	30630,236		
							2	435,09	111,56	M	€ 110.880,00	€ 5.544,00		43896	55440			
							3	810,04	201,6	M	€ 21.674,20	€ 1.083,71		9753,29	10837,1			
							4	353	103,71	M	€ 188.072,19	€ 9.403,61		84632,4864	94036,096			
9	19	Comune di Pratovecchio Sita	AR	Comune di Pratovecchio Sita	via Il Giugno 9 - Pratovecchio	Caserna Vigili del fuoco	1	1	2550	1040	A	€ 296.820,00	€ 296.820,00	€ 14.841,00	133569	118728	29682,00	
10	4	Comune di Scarperia e San Piero	FI	Comune di Scarperia e San Piero	piazzetta del Comune 1 - San Piero	Palazzina URP - Ragioneria Sede comunale	1	1	1045	300	M	€ 100.111,00	€ 100.111,00	€ 5.005,55		85.094,35	10.011,10	
11	6	Comune di Castel Focognano	AR	Comune di Castel Focognano	via Filippo Turati 1 - Rassina	Stadio comunale di Rassina, edificio	2	1	1000	300	A	€ 150.000,00	€ 150.000,00	€ 7.500,00	67.500,00	60.000,00	15.000,00	
12	11	Comune di Vernio	PO	Comune di Vernio	piazza del Comune 20 - San Quirico di Vernio	Complesso monumentale del Casone dei Bardi - Sede comunale	1	1	4908	1026	M	€ 564.300,00	€ 564.300,00	€ 28.215,00		479.655,00	56.430,00	

IMPEGNO SU EDIFICI NON SCOLASTICI € 4.702.983,80

TOTALE IMPEGNATO € 6.747.403,32

L'impegno delle risorse pari a Euro 6.747.403,71 di cui Euro 337.370,17 sull'annualità 2019, Euro 1.869.521,20 sull'annualità 2020, Euro 3.955.455,28 sull'annualità 2021 ed Euro 585.066,67 sull'annualità 2022, sarà effettuato con un successivo decreto dirigenziale.

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

In relazione alle 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 riparazione locale e/o miglioramento/adeguamento sismico per edifici privati della sola zona sismica 2.

Tali risorse, previste finanziamenti nazionali previsti dalla L. 77/2009 art. 11 e disciplinate dalle OcDPC 52/2013, 171/2014, 293/2015, 344/2016, 532/2018 sono disponibili sul bilancio pluriennale 2019/2020, sono pari ad €. 7.809.862,00.

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 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.

Con le risorse disponibili con il presente documento (DOPS 2019) saranno attivati 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.

Nella seguente tabella (Tab.4) riepilogativa sono riportati tali risorse con la relativa allocazione, distinta per provincia:

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

N. interventi	Provincia	Contributo
80	AREZZO	2.972.941,00
22	FIRENZE	768.891,00
1	GROSSETO	40.000,00
41	LUCCA	961.550,00
87	MASSA CARRARA	2.687.400,00
6	PRATO	98.000,00
10	PISTOIA	249.480,00
2	SIENA	31.600,00
249		7.809.862,00

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

Provincia	Comune	N. interventi	Contributo	acconto 30% 2019	saldo 2020
Arezzo	ANGHIARI	5	197900	58477,27	139422,73
Arezzo	AREZZO	4	514000	151881,35	362118,65
Arezzo	BIBBIENA	3	140000	41368,46	98631,54
Arezzo	CAPRESE MICHELANGELO	1	36000	10637,6	25362,4
Arezzo	CASTEL FOCOGLIANO	2	68000	20093,25	47906,75
Arezzo	CASTIGLION FIORENTINO	1	34200	10105,72	24094,28
Arezzo	CHIUSI DELLA VERNA	2	38750	11450,2	27299,8
Arezzo	CORTONA	3	94000	27775,97	66224,03
Arezzo	MONTERCHI	3	71941	21257,77	50683,23
Arezzo	PIEVE SANTO STEFANO	7	188200	55611,03	132588,97
Arezzo	POPPI	8	197500	58359,08	139140,92
Arezzo	PRATOVECCHIO STIA	3	105000	31026,35	73973,66
Arezzo	SANSEPOLCRO	34	1187450	350878,41	836571,59
Arezzo	SESTINO	2	40000	11819,56	28180,44
Arezzo	TALLA	2	60000	17729,34	42270,66
Firenze	BORGO SAN LORENZO	2	177050	52316,33	124733,67
Firenze	FIRENZUOLA	4	129250	38191,95	91058,05
Firenze	MARRADI	2	89493	26444,2	63048,8
Firenze	PALAZZUOLO SUL SENIO	1	30000	8864,67	21135,33
Firenze	SCARPERIA E SAN PIERO	4	145200	42905	102295
Firenze	VICCHIO	9	197898	58476,68	139421,32
Grosseto	SANTA FIORA	1	40000	11819,55	28180,45
Lucca	BAGNI DI LUCCA	2	67050	19812,54	47237,46
Lucca	BARGA	4	170400	50351,33	120048,67
Lucca	CAMPORGIANO	4	79650	23535,7	56114,3
Lucca	CAREGGINE	3	89000	26298,52	62701,48
Lucca	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	3	103500	30583,11	72916,89
Lucca	COREGLIA ANTELMINELLI	1	20600	6087,07	14512,93
Lucca	FOSCIANDORA	4	83200	24584,68	58615,32
Lucca	MINUCCIANO	13	198350	58610,24	139739,76
Lucca	MOLAZZANA	1	17700	5230,16	12469,84
Lucca	PESCAGLIA	1	21600	6382,56	15217,44
Lucca	PIAZZA AL SERCHIO	2	72200	21334,31	50865,69
Lucca	PIEVE FOSCIANA	1	10000	2954,89	7045,11
Lucca	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	1	20000	5909,78	14090,22
Lucca	SILLANO GIUNCUGNANO	1	8300	2452,56	5847,44
Massa Carrara	AULLA	11	260500	76974,88	183525,12
Massa Carrara	BAGNONE	3	54000	15956,41	38043,59
Massa Carrara	CASOLA IN LUNIGIANA	1	9000	2659,4	6340,6
Massa Carrara	COMANO	3	60000	17729,34	42270,66
Massa Carrara	FILATTIERA	4	80300	23727,77	56572,23
Massa Carrara	FIVIZZANO	29	619450	183040,66	436409,34
Massa Carrara	FOSDINOVO	3	64900	19177,24	45722,76
Massa Carrara	LICCIANA NARDI	6	156700	46303,13	110396,87
Massa Carrara	MULAZZO	2	34500	10194,37	24305,63
Massa Carrara	PODENZANA	2	65000	19206,79	45793,22
Massa Carrara	PONTREMOLI	11	997900	294868,47	703031,53
Massa Carrara	TRESANA	5	132050	39019,32	93030,68
Massa Carrara	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	2	40000	11819,56	28180,44
Massa Carrara	ZERI	5	113100	33419,81	79680,19
Prato	CANTAGALLO	1	20000	5909,78	14090,22
Prato	MONTEMURLO	3	46700	13799,34	32900,66
Prato	VAIANO	1	11300	3339,03	7960,97
Prato	VERNIO	1	20000	5909,78	14090,22
Pistoia	ABETONE CUTIGLIANO	4	137980	40771,57	97208,43
Pistoia	MARLIANA	2	43400	12824,22	30575,78
Pistoia	MONTALE	3	46300	13681,14	32618,86
Pistoia	SAMBUCA PISTOIESE	1	21800	6441,66	15358,34
Siena	RADICOFANI	2	31600	9337,45	22262,55
	totale	249	7809862	2307728,3	5502133,7