



Regione Toscana

**Documento Operativo per
la Prevenzione Sismica
(secondo piano stralcio)**

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

Indice



1.0 PREMESSA **Pag.3**

**2.0 AZIONI ED INTERVENTI DA
ATTIVARE NEL 2021** **Pag.5**

**2.1 Quadro riepilogativo delle
risorse disponibili nel 2021** **Pag.5**

2.2 Interventi finanziati nel 2021
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.

Tali iniziative sono state attuate **prioritariamente negli 89 Comuni classificati in zona sismica 2** (a elevata pericolosità) ubicati in corrispondenza della catena Appenninica (Garfagnana, Lunigiana, Appennino Pistoiese, Mugello, Valtiberina e Amiata) ed hanno avuto effetti positivi, come anche riscontrato in occasione del terremoto Lunigiana 2013 (con un danneggiamento sensibilmente inferiore a quanto che ci si poteva aspettare per un sisma di magnitudo 5.2) e del recente terremoto Mugello 2019 (per il quale il danneggiamento è stato limitato al solo centro storico di Barberino M.llo). Tali esempi confermano ancora una volta che la politica di prevenzione sismica regionale, se ben attuata, è di cruciale importanza al fine di contenere i danni (anche in termini di vite umane) e conseguentemente risparmiare risorse per la fase di ricostruzione.

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 è stato successivamente aggiornato, limitatamente ai soli interventi strutturali di prevenzione sismica degli edifici pubblici strategici e rilevanti, con Deliberazione di G.R.T. n. 821 del 02/08/2021 con la quale è stato approvato il Documento di Indirizzo per la Prevenzione Sismica (**DIPS 2021**).

Il DIPS, 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 2021, per la quale il DIPS costituisce documento di indirizzo.

Il presente documento, denominato **Documento Operativo per la Prevenzione sismica (DOPS 2021 - II stralcio)**, contiene, pertanto, sulla base degli indirizzi definiti nel DIPS, le azioni e gli interventi di prevenzione sismica che verranno attivati in funzione delle risorse nazionali assegnate con DPCM 22/06/2021 ai sensi degli artt. 2 e 3 comma 1 lett. a) all'OCDPC 780/2021 ;

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. 78 del 22/12/2020 e integrata con Deliberazione di C.R.T. n.22 del 24/02/2021) 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 2021

2.1 Quadro riepilogativo delle risorse disponibili nel 2021

In relazione agli indirizzi definiti nel DIPS 2018 di cui alla Deliberazione di G.R.T. n.15 del 15/01/2018 e poi aggiornati con il DIPS 2021 di cui alla Deliberazione di G.R.T. n. 821 del 02/08/2021 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 2021 le azioni e gli interventi di prevenzione sismica da attuare in relazione al quadro di risorse nazionali assegnate con DPCM 22/06/2021 ai sensi degli artt. 2 e 3 comma 1 lett. a) all'OCDPC 780/2021 ;

Nella Tab.1 seguente sono riepilogate le risorse nazionali assegnate sul bilancio 2021 con indicazione delle azioni e degli interventi che si intendono attuare.

Tab.1 - Quadro riepilogativo delle risorse nazionali assegnate sul bilancio 2021 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)	11294	670.056,34

2.2 Interventi finanziati nel 2021

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 2021, saranno attivati i seguenti interventi:

- Realizzazione di studi di MS di livello 2 e analisi CLE, laddove non già presenti, ad integrazione di studi di MS di livello 1 già precedentemente eseguiti. Per tale attività dovrà essere previsto un nuovo avviso di manifestazione di interesse, rivolto ai Comuni che si sono già dotati di studi di MS di livello 1, ed i cui criteri saranno definiti in dettaglio in un successivo atto Deliberativo sulla base delle indicazioni nazionali riportate nell'OcDPC 780/2021. Per tale attività sono disponibili risorse pari ad euro

600.000,00, sull'annualità di 2021;

- Realizzazione di studi di MS di livello 3 e analisi CLE, laddove non già presenti, ad integrazione di studi di MS di livello 1 già eseguiti. Per tale attività dovrà essere previsto un nuovo avviso di manifestazione di interesse, rivolto ai Comuni che si sono già dotati di studi di MS di livello 1, ed i cui criteri saranno definiti in un successivo atto Deliberativo sulla base delle indicazioni nazionali riportate nell'OcDPC 780/2021. Per tale attività sono disponibili risorse pari ad euro 70.056,34, sull'annualità di 2021;