

# TOSCANA EUROPA

I nuovi programmi comunitari  
cofinanziati dalla Regione Toscana

**2021-2027**

**1° Marzo 2023**  
**ore 10.00**

Villa Vittoria - Piazza Adua 1, Firenze  
sala rossa



## PREVENZIONE SISMICA: LA PROGRAMMAZIONE E L'ATTUAZIONE DELLE RISORSE



**Dr. Geol Massimo Baglione – Settore Sismica**

Si articola in **5 priorità:**



**Priorità 1**  
Ricerca, Innovazione, digitalizzazione e competitività  
**47,9% € 589.000.000**



**Priorità 2**  
Transizione ecologica, resilienza e biodiversità  
**29,9% € 367.860.000**



**Priorità 3**  
Mobilità urbana sostenibile  
**10,3% € 127.500.000**



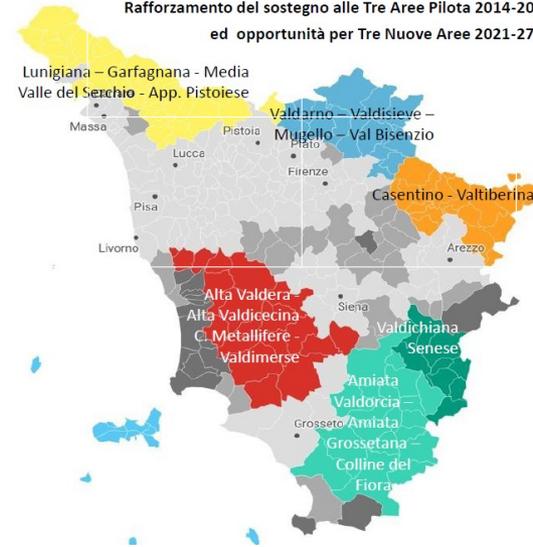
**Priorità 4**  
Coesione territoriale e sviluppo locale integrato  
**8,2% € 101.466.850**



**Priorità 5**  
Assistenza Tecnica  
**3,5% € 43.009.265**

**Aree Interne 2021-2027**

Rafforzamento del sostegno alle Tre Aree Pilota 2014-20  
ed opportunità per Tre Nuove Aree 2021-27



Obiettivo di Policy	Priorità	Obiettivo specifico	Azione	Sub-azione	risorse
2. Un'Europa più verde	2. Transizione ecologica, resilienza e biodiversità	OS 2.4 Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza, prendendo in considerazione approcci ecosistemici	2.4.1 – Prevenzione sismica negli edifici pubblici	Interventi strutturali di prevenzione sismica	45 m€
				Implementazione quadro conoscitivo del rischio sismico mediante mappatura della pericolosità e vulnerabilità sismica	3 m€
				sviluppo banche dati e implementazione sistema informativo per la sismica (SinteSIS)	2 m€
			2.4.2 – Prevenzione sismica nelle RSA	Interventi strutturali di prevenzione sismica	11,7m€

Azione

2.4.1 – Prevenzione sismica negli edifici pubblici

B – DOTAZIONE FINANZIARIA

Dotazione totale (euro)	Quota FESR (euro)
50.000.000,00	20.000.000,00

## Obiettivo 1: Edifici pubblici

Miglioramento della sicurezza sismica di **edifici pubblici di interesse strategico** (quali ad esempio sedi di protezione civile) **o rilevanti** (quali ad esempio edifici scolastici) nel rispetto delle priorità indicate dal sistema di protezione civile mediante interventi strutturali di **adeguamento, miglioramento sismico** di contenitori edilizi esistenti o, laddove sia verificata la non convenienza tecnico economica di adeguamenti delle infrastrutture esistenti, mediante la demolizione e ricostruzione di organismi edilizi.

### Soggetto Beneficiario:

Enti locali (Comuni, UC, Citta' metropolitana, Province)

### Indicazioni dei territori specifici:

Tutto il territorio regionale e' interessato con **priorita' ai territori in zona sismica 2 e alle aree interne**

### Requisiti di ammissibilità:

Sono ammissibili a finanziamento unicamente interventi strutturali di prevenzione sismica la cui necessità sia adeguatamente supportata da **verifiche tecniche di vulnerabilità sismica** (ex OPCM 3274/2003) e/o **da progettazione strutturale approvata almeno di livello definitivo** e per i quali sia certificato che lo stato attuale presenti un **indicatore di rischio inferiore a 0,8**

Inoltre, gli edifici finanziabili devono essere:

- Interamente di proprietà pubblica;
- Non ridotti allo stato di rudere o abbandonati e ubicati non in aree a pericolosità molto elevata
- Non oggetto di interventi eseguiti/in corso o che usufruiscono di contributi pubblici per la medesima finalità

Azione

2.4.1 – Prevenzione sismica negli edifici pubblici

B – DOTAZIONE FINANZIARIA

Dotazione totale (euro)	Quota FESR (euro)
50.000.000,00	20.000.000,00

## Modalita' di determinazione dei contributi:

La quantificazione economica degli interventi sara' basata su criteri di **costi parametrici** desunti da **Direttive Tecniche** e risorse, mediante l'applicazione di **costi parametrici** desunti da **Direttive Tecniche**

## Criteri di valutazione:

La valutazione delle domande sara' basata su criteri di **valutazione tecnica** con attribuzione di **punteggi**, legati ai seguenti criteri di massima:

- Presenza di **progetto esecutivo** e/o definitiva approvata;
- Presenza di **certificazioni statiche** dell'edificio certificato sulla base degli esiti delle verifiche tecniche o degli elaborati di **progetto**;
- Indice di **pericolosità sismica**, come desunto dalle verifiche tecniche;
- Zona sismica;
- Pericolosità sismica locale

## Criteri di premialità:

- Ubicazione in Comuni classificati «aree interne»
- Complementarietà con interventi di **efficientamento energetico** sul medesimo edificio

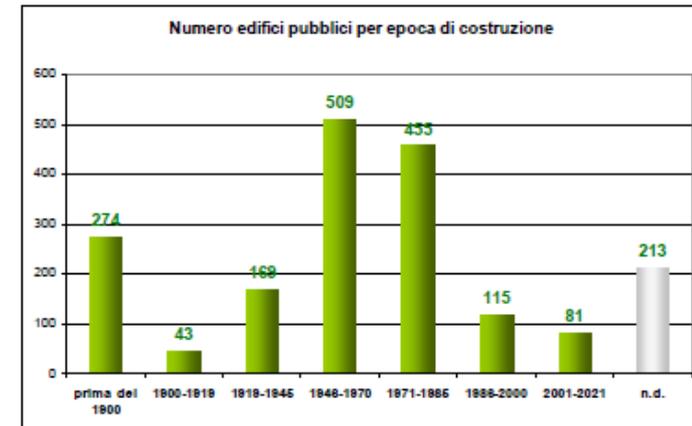
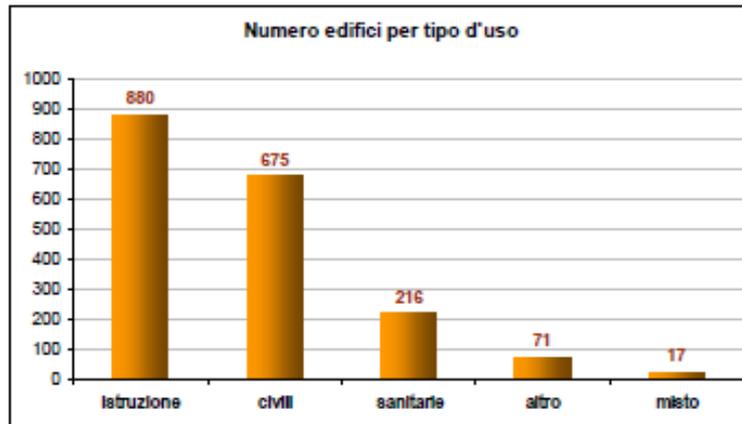
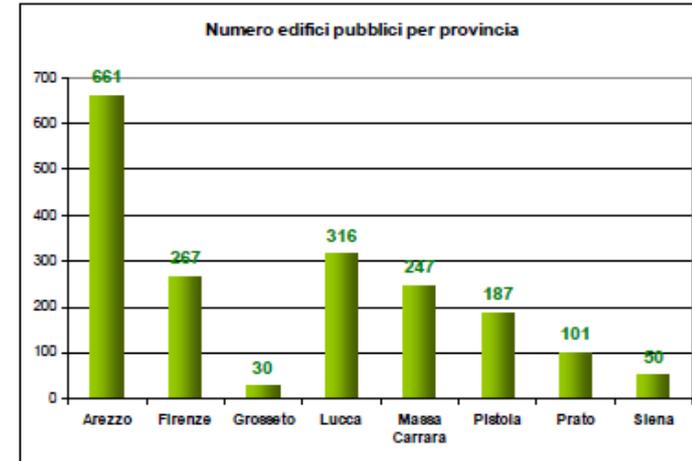
**PUBBLICAZIONE BANDO PREVISTA PER LUGLIO 2023**

## QUADRO CONOSCITIVO ESISTENTE DEL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO

Dati statistici degli edifici pubblici in zona 2 censiti  
Numero di edifici per epoca di costruzione suddivisi per provincia

provincia	prima del 1900	1900-1919	1919-1945	1946-1970	1971-1985	1986-2000	2001-2021	n.d.	Totale complessivo	% Totale
Arezzo	116	7	59	158	178	39	33	71	661	36,0%
Firenze	19	11	19	83	81	12	11	31	267	14,4%
Grosseto	1	1	8	5	6	6	0	3	30	1,6%
Lucca	42	7	25	99	70	19	17	37	316	17,0%
Massa Carrara	22	11	21	83	53	15	9	33	247	13,3%
Pistola	55	1	20	43	29	10	3	26	187	10,1%
Prato	10	4	11	27	27	10	8	4	101	5,4%
Siena	9	1	6	11	11	4	0	6	50	2,7%
<b>Totale</b>	<b>274</b>	<b>43</b>	<b>169</b>	<b>509</b>	<b>455</b>	<b>115</b>	<b>81</b>	<b>213</b>	<b>1859</b>	<b>100,0%</b>
	14,7%	2,3%	9,1%	27,4%	24,6%	6,2%	4,4%	11,6%	100,0%	

(fonte DIPS 2021)



Nell'ambito del quadro conoscitivo regionale, risultano censiti **1859 edifici** pubblici strategici e rilevanti (Scuole, Ospedali, Municipi...) nella sola zona sismica 2.

*Il censimento per la zona sismica 3 e 4 è attualmente in corso ed e' da implementare l'integrazione con altri quadri conoscitivi di altri Settori (ad esempio Settore Edilizia Scolastica)*

# QUADRO DEL FABBISOGNO ECONOMICO PER LA PREVENZIONE SISMICA

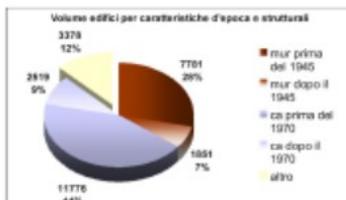
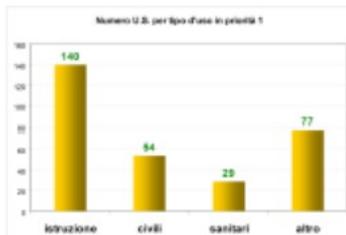
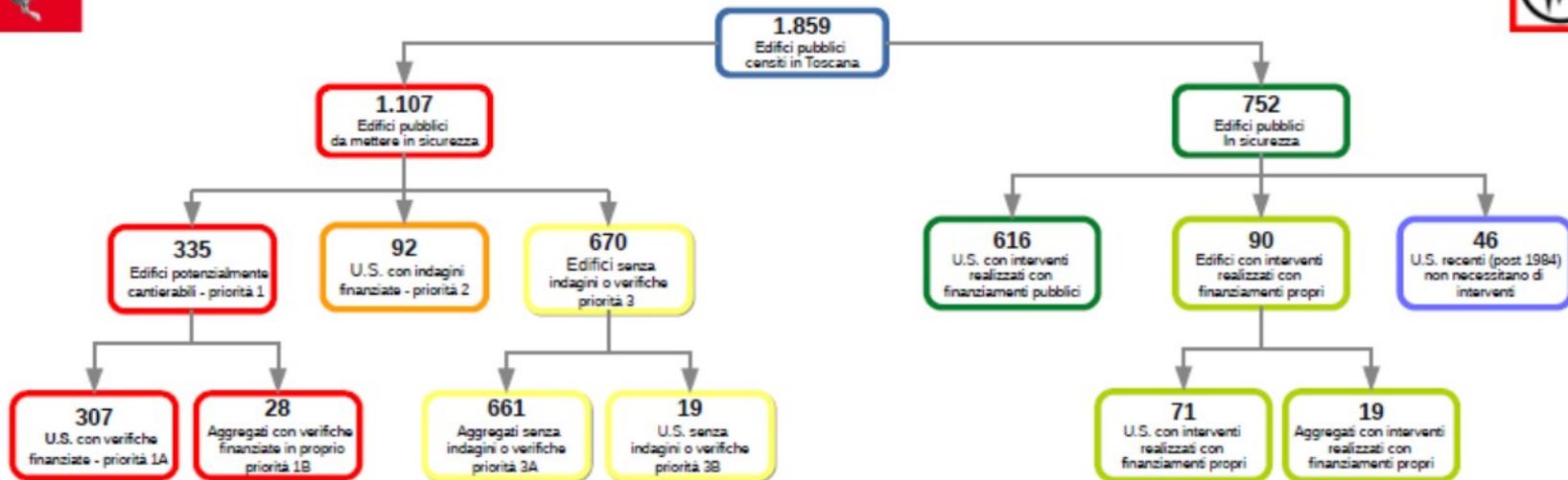


Regione Toscana

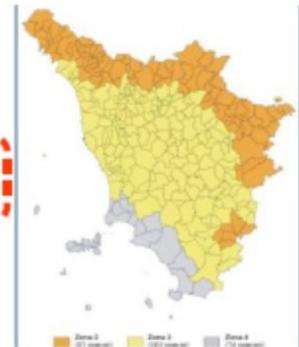
## Banca dati edifici pubblici in zona sismica 2 in Toscana

(ver. 2021)

RISCHIO SISMICO



## Fabbisogno risorse per interventi



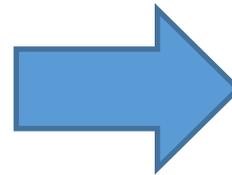
**Euro 435 milioni**  
priorità 1 + 2

## COSA E' STATO FATTO?

**Quadro complessivo delle risorse stanziare in Toscana per la prevenzione sismica (ultimi 30 anni circa)**

**pari a 162,4 milioni di euro (di cui 6,8 per indagini/verifiche)**

*Fonte DOPS 2022*



**Nel periodo 2017 – 2021 sono stati attivate ingenti risorse per la prevenzione sismica**

**pari a 42 milioni di euro**

Azione

2.4.1 – Prevenzione sismica negli edifici pubblici

B – DOTAZIONE FINANZIARIA

Dotazione totale (euro)	Quota FESR (euro)
50.000.000,00	20.000.000,00

## Obiettivo 2: Sistema Informativo per la Sismica (SinteSIS)

realizzazione di banche dati e implementazione di strumenti informativi per la realizzazione del Sistema Informativo per la Sismica funzionale alla messa in sicurezza del territorio perseguita mediante l'attivazione di interventi a livello settoriale.

### Soggetto Beneficiario:

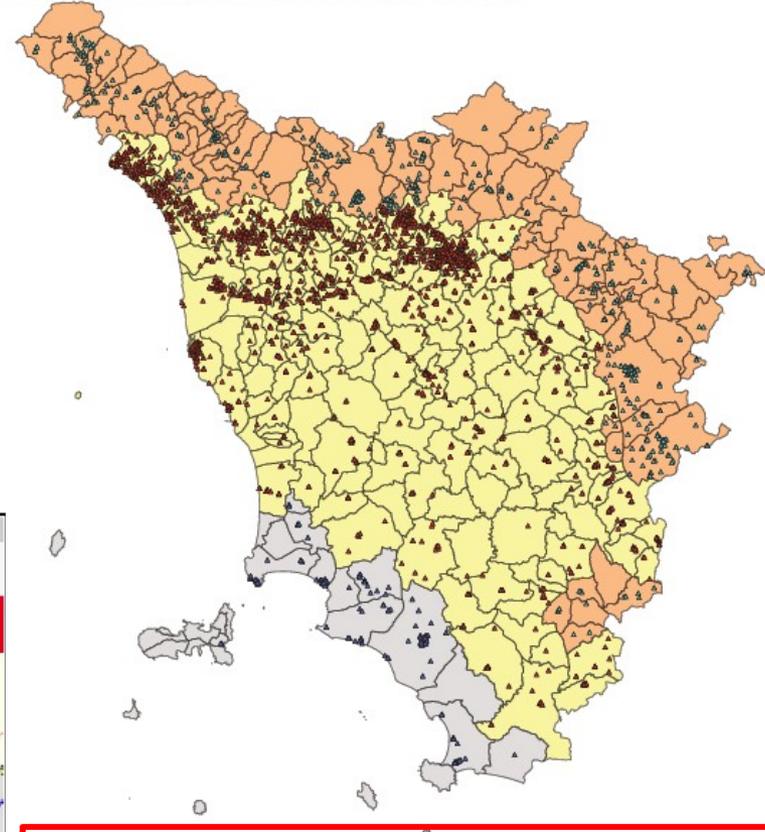
Regione Toscana

### Destinatari:

Enti locali (Comuni, UC, Citta' metropolitana, Province), mondo professionale

# BANCHE DATI ATTUALI PER LA PREVENZIONE SISMICA

## QUADRO COMPLESSIVO DEGLI EDIFICI PUBBLICI



Tutti gli edifici censiti nell'ambito del quadro conoscitivo del rischio sismico per la zona sismica 2 sono stati georeferenziati e implementati all'interno del **Sistema Informativo per la Sismica (SIS)** e consultabili mediante il Portale regionale **WEB-GIS BD-EPSR** in cui è possibile visualizzare, per ogni edificio, tutte le informazioni generali e tecniche e i finanziamenti per attività di prevenzione sismica collegati ai medesimi edifici.

US	US Dis.	Interv.	Indagini	Verifiche	Ricerche	Edifici	Portos	Portos	Comuni	Catello	Indirizzo
048004A02	Scuola Elementare	82	730	Via Aldo Moro, 4 - Cap.	Borgo San Lorenzo	Firenze					
048004A03	Scuola Elementare	82	491	Via Leonardo da Vinci	Borgo San Lorenzo	Firenze					
048004A07	Ex Petrus - Ex Sede	82	730	Via Aldo Moro - Cap.	Borgo San Lorenzo	Firenze					

US	US Dis.	Interv.	Indagini	Verifiche	Ricerche	Edifici	Portos	Portos	Comuni	Catello	Indirizzo
048004A19	Scuola Media e Pale...	81	710	Via Don Minzoni, 19 -	Borgo San Lorenzo	Firenze					

Azione

2.4.1 – Prevenzione sismica negli edifici pubblici

B – DOTAZIONE FINANZIARIA

Dotazione totale (euro)	Quota FESR (euro)
50.000.000,00	20.000.000,00

### Obiettivo 3: Quadro conoscitivo per il rischio sismico

implementazione del quadro conoscitivo del rischio sismico, mediante la realizzazione di studi di pericolosità sismica, analisi di vulnerabilità e valutazione del rischio sismico, al fine di individuare le priorità in ottica di corretta allocazione delle risorse pubbliche ed individuarne le priorità in ottica di corretta allocazione delle risorse pubbliche.

#### Soggetto Beneficiario:

Enti locali (Comuni, UC, Citta' metropolitane)

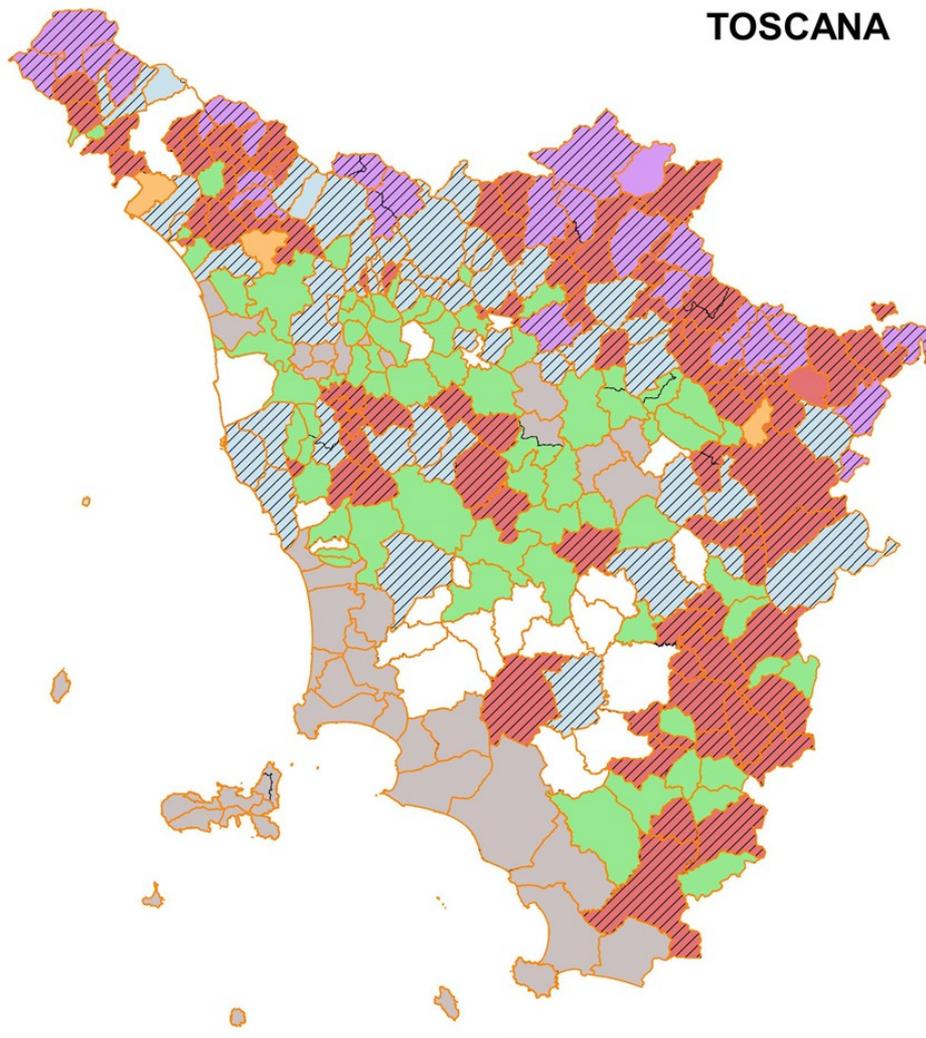
#### Indicazioni dei territori

Tutto il territorio regionale, con particolare priorità ai comuni in zona sismica 2 e alle aree interne

**PUBBLICAZIONE BANDO PREVISTA PER  
NOVEMBRE 2023**

## IMPLEMENTAZIONE QUADRO CONOSCITIVO

### STATO DI ATTUAZIONE DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA IN TOSCANA



STATO DI AVANZAMENTO STUDI MS+CLE				
SENZA MS	MS1	MS2	MS3	CLE
26	149	42	30	138
11%	64%	18%	13%	59%

**Stato di Attuazione Studi di Microzonazione Sismica e CLE - (13 Dicembre 2021)**

Comuni [273]

Stato Attuazione

Studi di MS di livello 1

Studi di MS di livello 2

Studi di MS di livello 3

Studi di MS con Analisi Cond. Limite Emergenza (CLE)

Studi di MS finanziati dai Comuni ex Reg. 53R/11

Studi di MS finanziati da Regione ex LR 58/2009

Comuni non finanziabili Ag<0,125g

Comuni senza studi di MS e CLE



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**