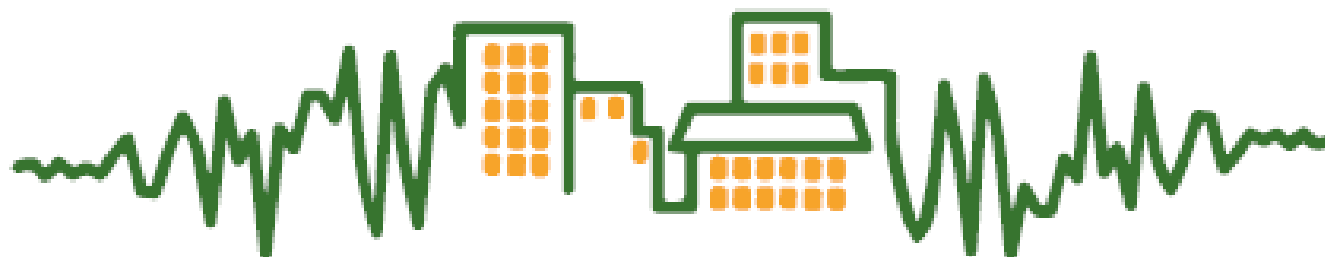




Regione Toscana



Interventi di prevenzione sismica sul patrimonio edilizio pubblico

Avvio dell'attività di ricognizione generale con gli Enti

PREVENZIONE SISMICA: LA PROGRAMMAZIONE E L'ATTUAZIONE DELLE RISORSE



Dr. Massimo Baglione – Settore Sismica

Firenze, 23 Luglio 2021





REGIONE TOSCANA

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica



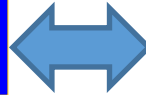
1. Il Quadro conoscitivo per la PREVENZIONE SISMICA

2. Le Banche Dati

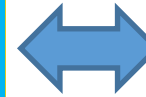
3. La Programmazione Regionale e l'attivazione delle risorse



DOCUMENTO CONOSCITIVO DEL RISCHIO SISMICO



DIPS DOCUMENTO DI INDIRIZZO PER LA PREVENZIONE SISMICA 2018-2020



DOPS DOCUMENTO OPERATIVO PER LA PREVENZIONE SISMICA

Approvato con **Del. G.R.T.1271/2016**, ai sensi dell'art. 4 c.1 L.R. 58/2009, è parte integrante del Piano di indirizzo territoriale (PIT) di cui all'articolo 88 della L.R. 65/2014.

Sintetizza tutte le attività per la prevenzione sismica realizzate ed è costituito da tutte le banche dati sul rischio sismico.



Del. G.R.T. 15/2018

Fornisce indirizzi per la programmazione delle risorse, individuandone prioritari e svolgendo attività ricognitiva

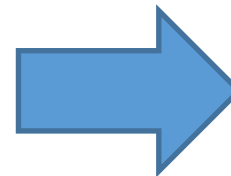


- DOPS 2017, DOPS 2018 - 1°, 2° e 3° stralcio
- DOPS 2019, 2020 e 2021 - 1° stralcio

Strumento con il quale sono approvati gli interventi strutturali di prevenzione sismica e impegnate le risorse sul FPV

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)



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

pari a 42 milioni di euro

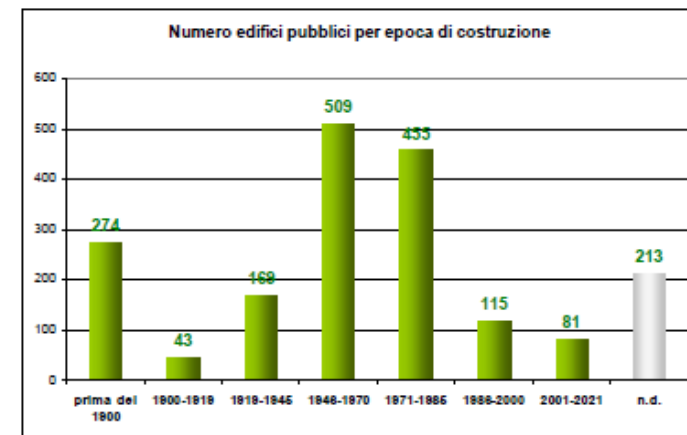
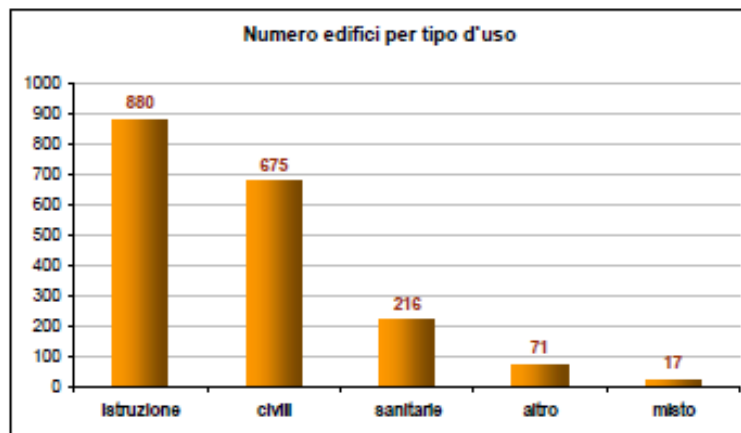
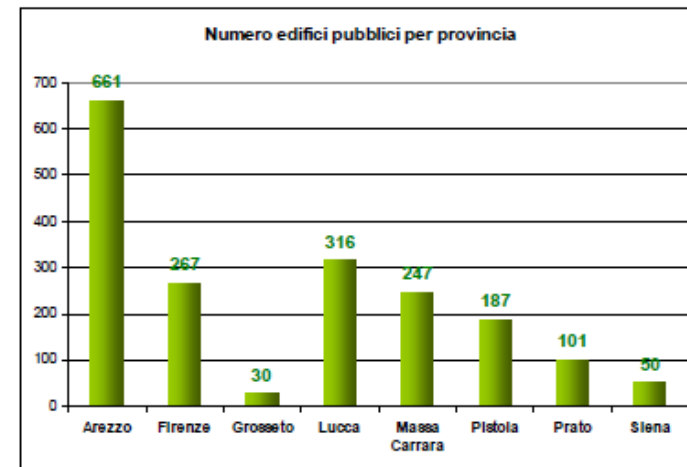


Dati statistici degli edifici pubblici in zona 2 censiti

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	8	50	2,7%
Totale	274	43	169	509	455	115	81	213	1859	100,0%
	14,7%	2,3%	9,1%	27,4%	24,6%	6,2%	4,4%	11,6%	100,0%	

(fonte DIPS 2021)

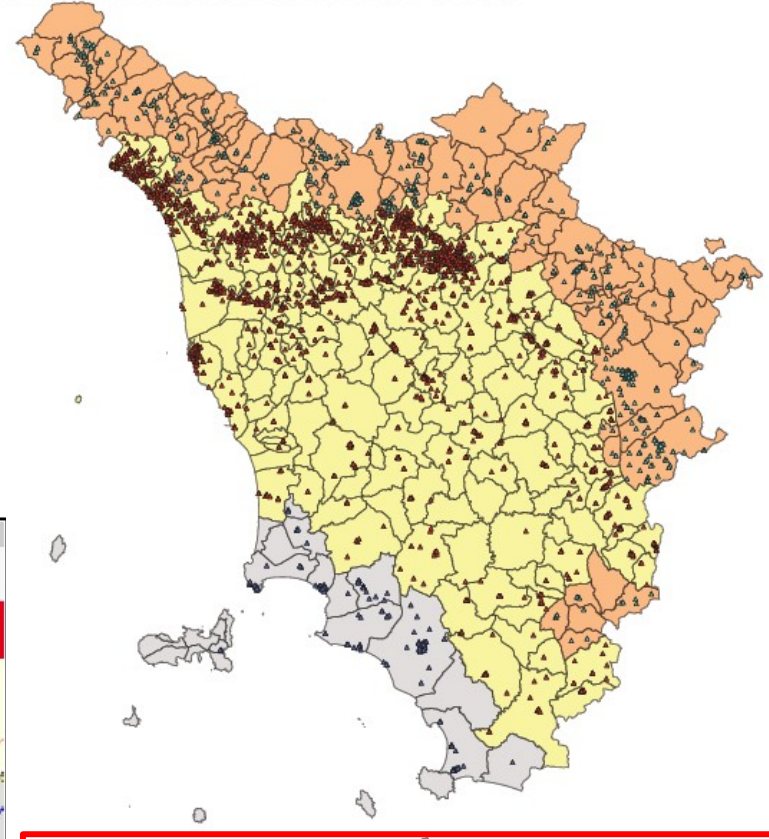


Nell'ambito del quadro conoscitivo regionale, risultano censiti **1859 edifici** pubblici strategici e rilevanti (Scuole, Ospedali, Municipi...) nella solata zona sismica 2.

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 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.

epur 0.14.0

Non sicuro | 159.213.229.121/epur/pc/index.jsp

EPSPR + Q Maps Notice rtoscana/settore-sis... Upload_MS Amazon Zimbra /portosaltro - Wh... PRENOTAZIONE wh... BANCA DATI VEL Rischio sismico RT

Amministratore Utente

SCHEDA ANAGRAFICA

CODICE: 048004A02

- RIFERIMENTI GENERALI

Denominazione: Scuola Materna Aldo Moro
 Indirizzo: Via Aldo Moro, 4 - Capoluogo
 Comune: Borgo San Lorenzo
 Foglio: 82
 Particella: 730
 Zona sismica: 2

- ULTERIORI ATTRIBUTI

Segnalazioni:
 Stato:
 Sismico:
 Strategico:
 Capacità costruita: 1071
 Volume: 1.700
 Numero medio: 95
 Numero mass.: 160
 15q: 10
 mesi/Anno: 10
 Note: FINANZIAMENTO: € 467236,50 della Protezione Civile esp.

scala 1: 6.771 | 27/10/2021 22:16:25 | lat 43,9562 N | lon 11,3882 E

Anagra... Localiz... US US Dis... Interv... Indagini Verifiche Ricerche Edifici Portos... Comuni Catasto Indirizzo						
048004A02	Scuola Materna Aldo Moro	82	730	Via Aldo Moro, 4 - Cap...	Borgo San Lorenzo	Firenze
048004A03	Scuola Elementare e...	82	491	Via Leonardo da Vinc...	Borgo San Lorenzo	Firenze
048004A07	Ex Pettura - Ex Sede...	82	730	Via Aldo Moro - Cap...	Borgo San Lorenzo	Firenze

cerca (almeno 1 carattere) | Pag: 1 | d 1 | 6/16

7 Zona Sismica 4

epur 0.14.0

Non sicuro | 159.213.229.121/epur/pc/index.jsp

EPSPR + Q Maps Notice rtoscana/settore-sis... Upload_MS Amazon Zimbra /portosaltro - Wh... PRENOTAZIONE wh... BANCA DATI VEL Rischio sismico RT

Amministratore Utente

SCHEDA ANAGRAFICA

Denominazione: Succursale Scuole Elementari Dante Alighieri
 Indirizzo: Via Don Minzoni, 19 - Capoluogo
 Comune: Borgo San Lorenzo
 Foglio: 81
 Particelle: 710
 Zona sismica: 2

+ ULTERIORI ATTRIBUTI

- US - UNITA STRUTTURALI

Codice: 2000091248801
 Denominazione: Succursale Scuol...
 Stato: Attiva

scala 1: 946 | 27/10/2021 22:16:25 | lat 43,9574 N | lon 11,3898 E

Anagra... Localiz... US US Dis... Interv... Indagini Verifiche Ricerche Edifici Portos... Comuni Catasto Indirizzo						
048004A17	Succursale Scuole El...	81	710	Via Don Minzoni, 19...	Borgo San Lorenzo	Firenze
048004A19	Scuola Media e Pale...	81	710	Via Don Minzoni, 19...	Borgo San Lorenzo	Firenze

cerca (almeno 1 carattere) | Pag: 1 | d 1 | 2 di 2

- FINANZIAMENTI

Legge	Area	Bando	Desc...	Tipol...	Impo...
L. 28...	N. 44...	N. 1...	N. 1...	Interr...	444,9...



Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica

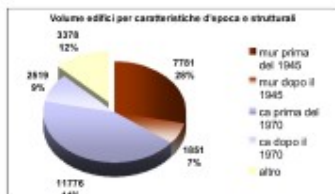
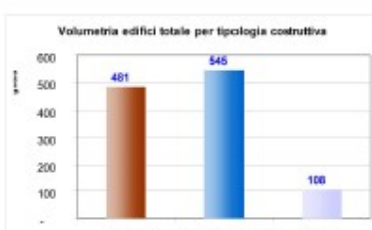
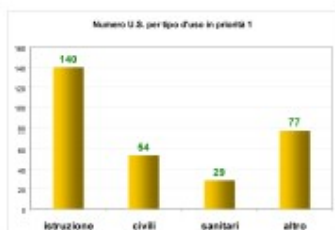
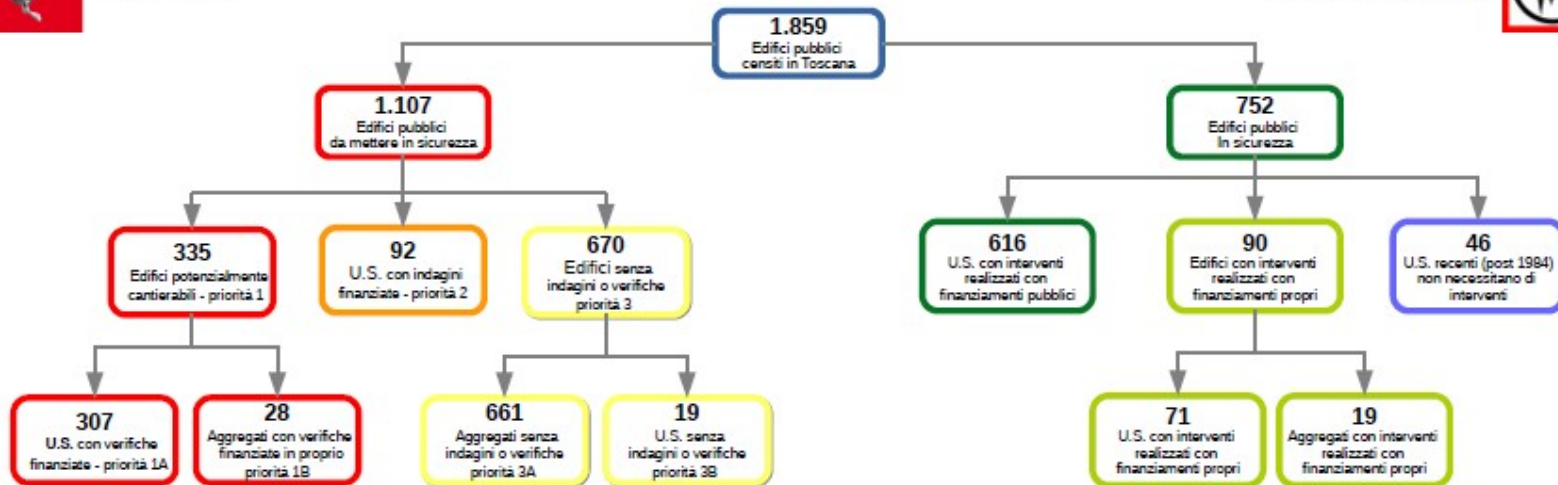


Regione Toscana

Banca dati edifici pubblici in zona sismica 2 in Toscana

(ver. 2021)

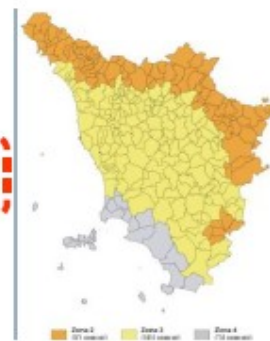
RISCHIO SISMICO



Fabbisogno risorse per interventi



Euro 435 milioni
priorità 1 + 2





REGIONE TOSCANA

PROGRAMMAZIONE DELLE RISORSE



Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica

La Programmazione Regionale e l'attivazione delle risorse



Possibili fonti di finanziamento future

- 1) **L.145/2018 art.1 c.134** in cui sono previsti, per il periodo 2021-2033, investimenti per la realizzazione di opere pubbliche per la messa in sicurezza degli edifici pubblici, con precedenza agli edifici scolastici. Le risorse sono assegnate alle Regioni con vincolo che i Comuni beneficiari debbano affidare i lavori **entro 8 mesi** dalla attribuzione delle risorse;
- 2) Decreto-Legge 28 aprile 2009 n. 39, convertito, con modificazioni, dalla **Legge 24 giugno 2009 n. 77**, rifinanziato dalla legge 30 dicembre 2018, n. 145” e con riferimento a quanto disposto dall'art.11 in merito alle annualità 2020-2021-2022 del relativo “Fondo per la prevenzione del rischio sismico”;
- 3) Programmazione **fondi POR-FESR 2021-2027** in cui sono previsti risorse economiche per investimenti relativi ad interventi strutturali di prevenzione sismica sugli edifici pubblici strategici e rilevanti nel periodo 2021-2027;
- 4) Altri fonti di finanziamento non ancora accertate, quali ad es. i fondi **FSC** (Fondo Sviluppo e Coesione), il Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (**PNRR**) in cui sono previsti investimenti all'interno della Missione n.2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica” in merito alla riqualificazione degli edifici pubblici con particolare riferimento a quelli scolastici.



Avvio attività ricognitiva enti finalizzata alla verifica, con le Amministrazioni Provinciali e Comunali della Toscana, delle esigenze di interventi di messa in sicurezza del patrimonio edilizio pubblico strategico e rilevante

Obiettivi



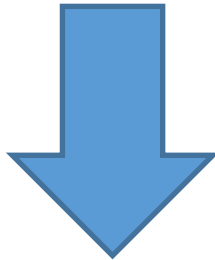
- 1) aggiornamento del quadro conoscitivo e implementazione delle Banche Dati del Settore, nell'ambito del **Sistema Informativo per la Sismica (SIS)**;
- 2) corretta **allocazione delle risorse** limitatamente agli interventi strutturali del patrimonio edilizio pubblico, in funzione dei criteri di selezione definite nel DIPS 2021

Quindi.....

- La ricognizione e' piu' ampia rispetto alla selezione degli interventi ammissibili a finanziamento ed e' propedeutica ad essa, sara' rivolta a tutto il patrimonio edilizio pubblico strategico e rilevante, indipendentemente dagli interventi strutturali che si intendono fare;
- costituirà invece un quadro di riferimento indispensabile per individuare le esigenze di finanziamento (a breve e medio termine) per la realizzazione di interventi strutturali del patrimonio edilizio pubblico strategico e rilevante
- La ricognizione sara' aggiornata periodicamente e costituirà vincolo per gli enti per la acquisizione di possibili finanziamenti



RICOGNIZIONE ENTI (Comuni, UC, Province, Citta' Metropolitana)



Presentazione domanda di adesione mediante form ricognitivo (agosto-settembre)

PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO STRATEGICO E RILEVANTE (EPSR) in zona sismica 2, 3 e 4



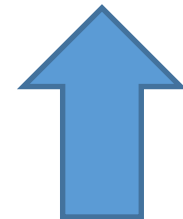
Inserimento nel **QUADRO CONOSCITIVO** del rischio sismico e implementazione Sistema informativo per la sismica (SIS)

Estrazione edifici da ammettere a finanziamento in funzione delle risorse economiche a disposizione e degli eventuali criteri previsti dalle norme di finanziamento

*In fase successiva, a partire da **settembre-ottobre***

Predisposizione di elenchi e/o graduatorie da ammettere a finanziamento, secondo i criteri previsti dal DIPS 2019

Solo per Edifici con verifiche sismiche e/o progettazioni e/o con indicatori di rischio < 0.8





REGIONE TOSCANA

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



REGIONE TOSCANA

Direzione Ambiente ed Energia
Settore Sismica Regionale - Prevenzione Sismica



Applicazione web per attività di ricognizione generale con gli Enti sulla programmazione interventi di prevenzione sismica per il patrimonio edilizio pubblico strategico o rilevante

PRESENTAZIONE FORMULARI

Sei in: Home > Scegli tipologia formulario > Nuovo formulario

IL SOTTOSCRITTO:

Nome	Cognome	Codice fiscale *
MARIO	ROSSI	RSSMRA80A01D612Y

LEGGE REGIONALE 16 OTTOBRE 2009 N. 58
"Norme in materia di prevenzione e riduzione del rischio sismico"
art. 2 comma 1 lett. b) - erogazione di contributi per il miglioramento della sicurezza sismica del patrimonio edilizio esistente
DOCUMENTO DI INDIRIZZO PER LA PREVENZIONE SISMICA - DIPS 2021
Delibera G.R.T. n.236/2021 - Approvazione revisione Direttive Tecniche Regionali D.1.9
PROGRAMMAZIONE INTERVENTI DI PREVENZIONE SISMICA PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO STRATEGICO O RILEVANTE
Attività di ricognizione generale con gli Enti

DIPS

<https://www.regione.toscana.it/web/guest/speciali/rischio-sismico>

Requisiti tecnici

Sistema Operativo: preferibile Windows 7 e successivi
Browser: Chrome, Firefox (versione 60 e successive).

Riferimenti

Tecnici:

- Dott. Geol. Massimo Baglione 055. 4387104
 - Ing. Gabriella Bortone 055. 4387109
 - Arch. Vanessa Prestifilippo 055. 4387125
- Email: pubblici.sismica@regione.toscana.it

Informati e tecnici:

- Dott. Geol. Pio Positano 055.4385299
- Email: formulari.sismica@regione.toscana.it

Le manifestazioni di interesse dovranno essere inviate dagli enti (Comuni, Unioni di Comuni, Province/Città Metropolitana) entro e non oltre il **30-09-2021** utilizzando il form

<https://servizi.toscana.it/formulari/>

MANUALE D'USO

FAQ – domande frequenti