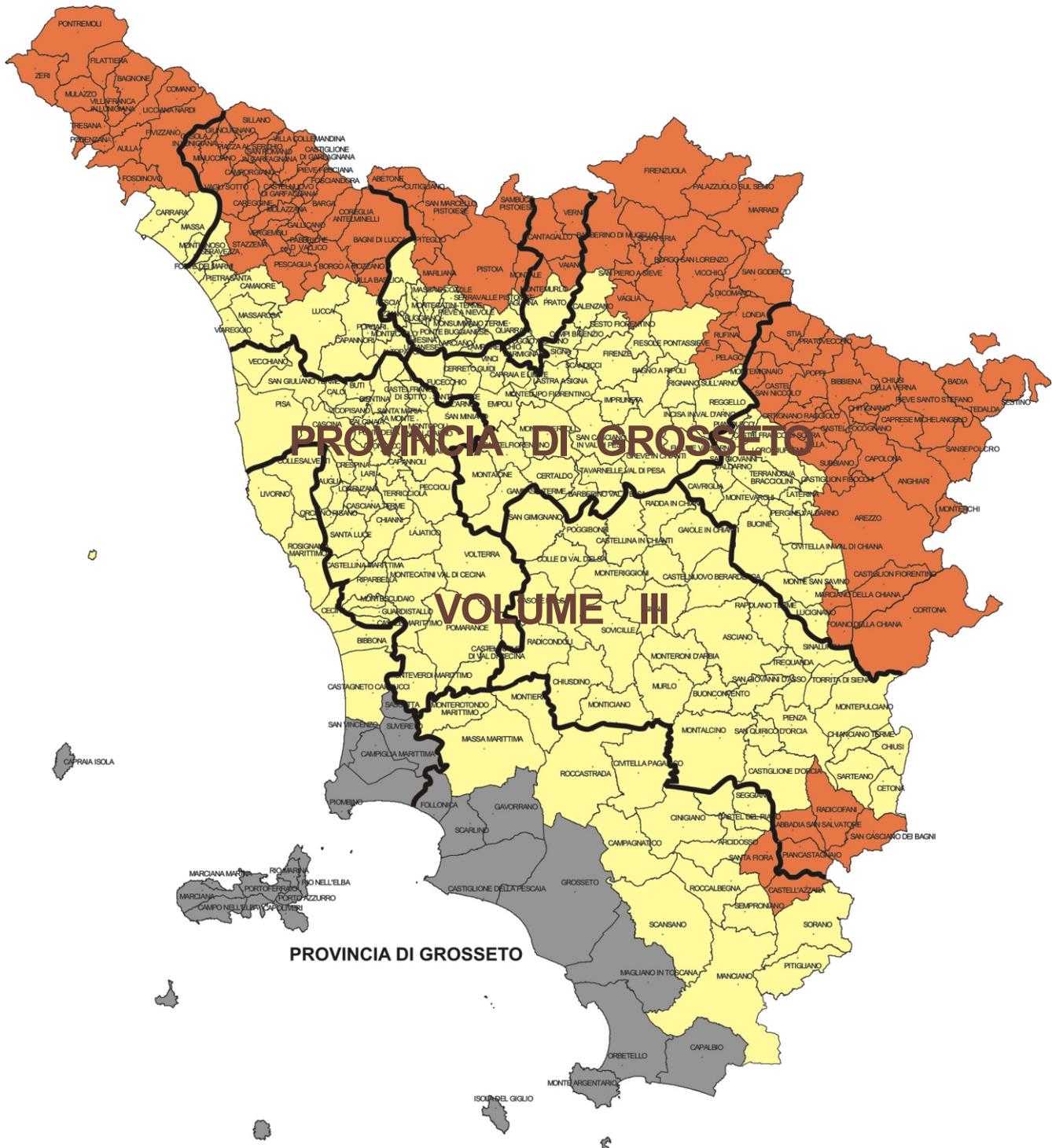




L.R. 58/09 - PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO

EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI E RILEVANTI NELLE AREE SOGGETTE A RISCHIO SISMICO



Patrimonio edilizio esistente e Programmi di valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici pubblici strategici e/o rilevanti in muratura e in cemento armato e di valutazione effetti locali dei terreni (VSM, VSCA, VEL)

2016

A cura della REGIONE TOSCANA
Direzione Ambiente e Energia
Settore Sismica – sede di Firenze
Prevenzione Sismica

GLI EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI E RILEVANTI NELLE AREE SOGGETTE A RISCHIO SISMICO

1 - Le attività di riduzione del rischio sismico

1.1 Premessa

La Regione Toscana, al fine della definizione degli obiettivi e delle migliori strategie per la riduzione del rischio sismico, anche in relazione alle limitate risorse disponibili da destinare per le attività, ha determinato le priorità di intervento al fine dell'ottimizzazione di tali risorse.

Tali priorità si esplicano mediante:

- a) **l'individuazione dei Comuni con maggiore pericolosità sismica della Toscana:** come detto i Comuni classificati in zona **2** sono attualmente **95** e prevalentemente circoscritti alla fascia appenninica; quasi tutti, salvo 12, sono stati classificati sismici fin dal 1927 e quindi gli edifici costruiti successivamente dovrebbero essere stati realizzati secondo le normative antisismiche vigenti all'epoca;
- b) **la creazione di una banca dati sulla vulnerabilità sismica degli edifici pubblici strategici e rilevanti,** passando da un primo lavoro degli anni 1985-1990, a integrazioni successive, di livello di conoscenza superiore, scaturite a partire dai piani regionali di intervento a seguito del sisma del 1995 in Lunigiana e dei successivi finanziamenti regionali e statali – gli edifici complessivi segnalati come tali sono 2921.
A seguito delle valutazioni di vulnerabilità, limitate principalmente alle azioni statiche (carenze nei materiali o tipologiche) e meno a quelle dinamiche dovute a un evento sismico, situazioni di **elevate criticità sono state segnalate agli enti locali.** Su 1168 edifici esaminati ad oggi sono stati segnalati circa 110 edifici per i quali i Comuni hanno deciso la chiusura, la demolizione o la delocalizzazione; tra questi, preme sottolineare, circa 90 edifici erano stati costruiti successivamente alla classificazione sismica, applicando le norme antisismiche;
- c) **la programmazione dell'assegnazione delle risorse economiche** a favore degli enti locali per interventi di prevenzione sismica sugli edifici pubblici strategici e rilevanti, sulla base di opportuni Bandi, anche in relazione ai livelli di pericolosità e vulnerabilità sismica ed alle elevate criticità rilevate;
- d) **la valutazione dei costi di intervento** globali in termini strutturali e di incidenza delle spese di finitura ed impianti e l'individuazione tra le possibili scelte progettuali di quelle che possono consentire una miglior convenienza tra il costo ed il beneficio atteso. In alcuni casi, anziché finanziare interventi di adeguamento sismico si è optato per la realizzazione di un nuovo edificio; sono stati finanziati, realizzati e in corso di realizzazione circa 20 edifici di nuova costruzione, applicando anche nuove tecniche d'intervento (es. isolamento sismico alla base);
- e) **la predisposizione di specifiche Istruzioni Tecniche** per la progettazione degli interventi e la redazione degli elaborati progettuali ivi compresi gli elenchi delle voci opere ed i computi metrici.

Si vuole infine ricordare che, per quanto previsto dall'**Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n° 3274 del 20.03.2003** (emanata dopo il crollo della scuola di S. Giuliano di Puglia) e successive modifiche, in tutti i comuni italiani i proprietari devono, entro il 2012, procedere alla valutazione della sicurezza di tutti i loro edifici e opere infrastrutturali di interesse strategico e rilevante.

Questo è un grosso problema, non solo per la mancanza di adeguati finanziamenti per le indagini e per le verifiche sismiche, ma soprattutto per le conseguenze che tali valutazioni potrebbero portare una volta conosciute, dato che molto spesso potrebbero rendersi necessario

eseguire interventi di adeguamento, miglioramento sismico e messa in sicurezza anche consistenti ed onerosi.

1.2 - Le attività di valutazione della vulnerabilità sismica del territorio

Le attività di valutazione della vulnerabilità sismica del territorio sono state avviate dalla Regione Toscana, **già a partire dal 1986**, con i programmi regionali di valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici di 106 comuni della Toscana (mediante le schede di vulnerabilità del GNDT/CNR), e successivamente a seguito dell'evento sismico del **10.10.1995** nei comuni della Lunigiana (MS) e Garfagnana (LU).

Con la L.R. 56/97, e con i successivi **Piani Regionali di Azione Ambientale (P.R.A.A.)** approvati dal Consiglio Regionale della Toscana negli anni 2000-2003 e 2004-2006 (per circa ulteriori **6,5 milioni di Euro**), si è dato così un ulteriore impulso alle iniziative di prevenzione sismica che hanno permesso l'attivazione, tra l'altro, dei seguenti **Programmi regionali**:

1. **V.S.C.A. - Vulnerabilità Sismica edifici in Cemento Armato**: il programma fissa i criteri per lo svolgimento delle indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione della resistenza del calcestruzzo gettato in opera in edifici esistenti in cemento armato (totale finanziamenti stanziati: € 1.500.000).

Prevede, in modo particolare, lo sviluppo delle conoscenze sulla qualità dei materiali, attraverso l'esecuzione di prove sperimentali in situ ed in laboratorio, di tipo sia non distruttivo (metodo Sonreb, ovvero combinazione di indagini sclerometriche ed ultrasoniche) che distruttivo (prelievo di campioni di cls – carote -da sottoporre a compressione), così da consentire l'acquisizione di dati necessari ad una prima valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici in cemento armato e alla definizione dei criteri e delle strategie preventive per la riduzione del rischio sismico.

2. **V.S.M. - Vulnerabilità Sismica edifici in Muratura**: il programma fissa i criteri per lo svolgimento di indagini diagnostiche e saggi finalizzati alla conoscenza delle strutture ed alla valutazione della qualità dei materiali in edifici esistenti in muratura.

Il programma tende a valutare la propensione della struttura portante in muratura a subire danni sotto azioni sismiche attraverso la determinazione di fattori quali i collegamenti tra pareti verticali e tra pareti e orizzontamenti; prevede inoltre l'esecuzione di prove distruttive su pannelli murari al fine di caratterizzare la resistenza meccanica delle murature.

3. **V.E.L. - Valutazione Effetti Locali**: il programma si pone l'obiettivo di valutare la risposta sismica locale in corrispondenza di una terremoto atteso sui centri urbani dei comuni a maggior rischio sismico della Toscana. Tale programma nasce con Deliberazione di G.R. n. 1209 del 19.10.1998 e s.m.i. nell'ambito delle attività previste dalla **L.R. 56/1997** e viene riconfermato all'art. 3 comma b) della **L.R. 58/2009**.

L'attuazione avviene mediante uno studio di microzonazione sismica realizzato attraverso la programmazione, l'esecuzione e il successivo controllo di qualità delle indagini geologiche, geofisiche e geotecniche, predisposte a seguito di rilievi geologici e geomorfologici in scala 1:2.000, in numerosi Comuni della Garfagnana, Lunigiana, Valtiberina, Casentino, Valdichiana, Amiata, Mugello, Pistoiese e Livornese (anche tramite finanziamenti DOCUP).

A seguito delle indagini di sottosuolo viene effettuata un'operazione di omogeneizzazione, rielaborazione, reinterpretazione dei risultati relativi alle indagini, redazione di relazioni tecniche di sintesi (per Comune) in cui viene definito il modello geologico-tecnico di sottosuolo.

Infatti, il risultato finale atteso è quello di pervenire alla realizzazione, per ogni Comune, di cartografie tematiche di microzonazione sismica in cui vengano evidenziate e perimetrate le aree a maggior rischio fornendo per ognuna di esse anche i parametri connessi con l'amplificazione sismica (fattori di amplificazione e frequenze di risonanza), che potranno essere utilizzate sia a

scala urbanistica, sia a scala progettuale (totale finanziamenti stanziati: € 3.850.000 di cui € 3.300.000 da finanziamenti regionali e € 550.000 da finanziamenti comunali).

4. **DOCUP 2000-2006:** Il programma ha come obiettivo la valutazione e la riduzione del rischio sismico nelle **aree produttive**, attraverso la definizione delle caratteristiche dei terreni delle aree e delle condizioni strutturali degli edifici produttivi per determinarne il livello di danneggiamento in relazione anche ai possibili effetti locali (microzonazione sismica).

INDAGINI SUI TERRENI

Le attività sono consistite in una serie di indagini realizzate a partire da cartografie geologiche e geomorfologiche in scala 1:2000, indagini geofisiche e geotecniche sui terreni delle aree produttive individuate. L'attività ha interessato un totale di circa *70 comuni*, in cui sono state realizzate circa *400 cartografie geologiche, 350 indagini geofisiche e 120 sondaggi geotecnici*.

INDAGINI SUGLI EDIFICI

L'attività ha interessato 29 comuni (di Lunigiana, Garfagnana, Casentino, Valtiberina, Senese), *941 aggregati di edifici* (all'interno di aree produttive), *1930 edifici produttivi* (presenti negli aggregati), *1114 capannoni industriali* (presenti tra gli edifici produttivi).

L'attività ha previsto la redazione di 2 schede di rilievo (una generale per gli aggregati di edifici produttivi e una specifica per la tipologia dei capannoni industriali); sopralluoghi nelle aree produttive individuate con rilievo e schedatura degli edifici; redazione di relazioni di sintesi sull'attività di rilievo per ogni comune, nonché la realizzazione di un database informatizzato e la relativa mappatura GIS degli edifici indagati.

Le risorse comunitarie stanziare ammontano a complessivi € **2.650.000** (di cui circa € 2.150.000 per indagini sui terreni e circa € 500.000 per indagini sugli edifici).

5. **STEEL RETRO** (**Steel solutions for seismic Retrofit and upgrade of existing constructions**): si tratta di un progetto di ricerca finanziato con fondi europei, di cui la Regione Toscana è partner. Attività prevista è la ricerca di soluzioni innovative, per l'adeguamento degli edifici esistenti sia in muratura che in cemento armato, mediante l'utilizzo di componenti in acciaio. La ricerca è condotta per ogni tipologia strutturale, sia su un modello di edificio "virtuale", l'altro su edificio esistente.
In Toscana sono stati individuati due edifici pubblici (situati in zone a maggior rischio sismico) oggetto di ricerca.

2 - Istruzioni Tecniche per l'attuazione dei programmi regionali di indagine

I programmi delle indagini sui terreni e sugli edifici sono stati predisposti e seguiti direttamente dalla struttura regionale competente, per garantire omogeneità di valutazione nonché notevole risparmio in termini di risorse e tempi.

La Regione Toscana ha avviato questa attività nel 1997, in quasi completa assenza di normativa specifica e riferimenti scientifici relativi agli edifici esistenti; pertanto sono state elaborate specifiche procedure finalizzate ad uniformare le modalità di raccolta e di interpretazione dei dati su tutto il territorio regionale.

Tali metodologie, codificate in normativa tecnica regionale - "**Istruzioni Tecniche**" - correlate da apposite "schede e tabelle" per garantire uniformità nei dati raccolti su tutto il territorio regionale, sono in continuo aggiornamento ed ormai riconosciute e adottate anche da altri soggetti.

Le **Istruzioni Tecniche** regionali di riferimento sono:

- a) i "**Criteri per lo svolgimento di indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione della qualità dei materiali in edifici esistenti in cemento armato (VSCA)**", approvate con decreto dirigenziale n. 4301 del 21 luglio 2004;

- b) i “**Criteri per lo svolgimento di indagini diagnostiche finalizzate alla valutazione della qualità dei materiali in edifici esistenti in muratura (VSM)**”, aggiornate con decreto dirigenziale n. 515 del 14 febbraio 2012;
- c) le “**Istruzioni Tecniche per le indagini geologiche, geognostiche e geotecniche per la valutazione degli effetti locali nei comuni classificati sismici della Toscana (VEL)**”, approvate con Delibera di Giunta Regionale n. 1629 del 28 dicembre 1998 e successive modifiche e integrazioni, e inserite nelle Linee Guida nazionali per la microzonazione sismica del Dipartimento della Protezione Civile.

3 - I risultati delle indagini regionali

L’iniziativa regionale si è posta l’obiettivo di valutare preventivamente le condizioni di vulnerabilità sismica di tutti gli edifici siti prioritariamente nei comuni classificati in zona 2, nonché di comuni limitrofi classificati in zona sismica 3.

Si ricorda che gli edifici pubblici strategici e rilevanti sono stati segnalati dalle Amm.ni pubbliche, a seguito delle schede livello “0” inviate dalla Regione Toscana, in attuazione di quanto disposto dall’Ordinanza P.C.M. n° 3274 del 20.03.2003 e previsto dalla successiva Delibera di Giunta Regionale n° 1114 del 27.10.2003.

Sulle schede livello “0” pervenute è stato fatto un primo screening al fine escludere dai finanziamenti quegli edifici che non possedevano caratteristiche strategiche e rilevanti, nonché quegli edifici costruiti dopo il 1984 per i quali non vi è l’obbligo da parte dei soggetti proprietari di procedere alla verifica prevista dall’Ordinanza P.C.M. 3274/2003.

Successivamente, a seguito dei Bandi pubblici per la realizzazione di indagini conoscitive e delle verifiche sismiche di cui alla L.R. 58/09 “Norme in materia di prevenzione e riduzione del rischio sismico”, sono stati segnalati dalle Amm.ni pubbliche ulteriori edifici pubblici strategici e rilevanti.

Si tratta complessivamente di 230 comuni e 2921 edifici (riportati nel riepilogo della successiva **Tabella 1**), sia costruiti con riferimento a norme sismiche antecedenti al 1984 o in assenza di normativa sismica, come indicato dall’O.P.C.M. 3274/03 e successive integrazioni, che edifici di epoche successive.

Su un totale di **2921** edifici segnalati dagli Enti Locali (tra cui scuole, municipi, ospedali, uffici degli enti locali, auditorium, ecc), sono state già avviate indagini, verifiche e interventi su **1168** edifici di cui:

- **544 edifici sono stati oggetto di interventi di messa in sicurezza già conclusi o in corso** (nello specifico si tratta di rispettivamente di 260 e 284 edifici);
- **624 edifici sono oggetto di verifiche sismiche o solo di indagini conoscitive** sui terreni e sulla qualità dei materiali di costruzione propedeutiche alle **verifiche sismiche** stesse (nello specifico si tratta di 400 edifici con verifiche sismiche in corso e 224 edifici con indagini conoscitive sul terreno e sui materiali in corso).

I **restanti 1753 edifici** risultano non ancora esaminati; da rilevare che molti di questi risultano in priorità 2 (Del. G.R.T. n° 1114/2003) o costruiti / adeguati dopo il 1984.

Prima della entrata in vigore della L.R. 58/2009 non vi erano ulteriori risorse finanziarie per proseguire le attività di indagine, verifica e progettazione.

Si sottolinea come queste attività siano necessarie al fine della valutazione della sicurezza, nei confronti dei requisiti previsti dalla nuova normativa tecnica (D.M. 14/1/2008), prescritta dalla citata Ord. 3274/03.

Tabella 1

Interventi di prevenzione e riduzione del rischio sismico
Schede sintetiche
RIEPILOGO

Provincia	COMUNI	Zona	N. EDIFICI SEGNALATI	N. EDIFICI NON ESAMINATI	N. EDIFICI ESAMINATI O IN CORSO	Finanziamenti per interventi e verifiche		Finanziamenti per verifiche e indagini		EDIFICI DEMOLITI	EDIFICI DELO- CALIZZATI	EDIFICI CHIUSI
						N. EDIFICI ADEGUATI	N. INTERVENTI IN CORSO	VERIFICHE IN CORSO	SOLO PER INDAGINI			
AREZZO	37	24 Zona 2 13 Zona 3	598	289	309	45	90	104	70	9	12	7
FIRENZE	38	13 zona 2 25 zona 3	559	311	248	31	56	121	40	7	5	6
GROSSETO	23	2 zona 2 15 zona 3 6 zona 4	131	103	28	4	11	5	8	0	0	0
LIVORNO	5	3 zona 3 2 zona 4	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0
LUCCA	32	22 zona 2 10 zona 3	412	166	246	119	46	73	8	2	15	7
MASSA CARRARA	17	14 zona 2 3 zona 3	392	208	184	54	57	37	36	7	14	13
PISA	23	23 zona 3	162	147	15	0	0	15	0	0	0	0
PISTOIA	22	8 zona 2 14 zona 3	321	258	63	0	2	32	29	0	0	0
PRATO	7	4 zona 2 3 zona 3	132	100	32	0	0	5	27	0	0	0
SIENA	26	4 zona 2 22 zona 3	166	123	43	7	22	8	6	0	0	4
totali	230	91 zona 2 131 zona 3 8 zona 4	2921	1753	1168	260	284	400	224	25	46	37

- Tra gli interventi in corso sono compresi: i progetti in corso di redazione ed in corso d'istruttoria della R.T., i progetti approvati dalla R.T., nonché gli interventi i cui lavori sono in corso d'opera.

Si è ritenuto quindi necessario procedere alla pubblicazione delle attività in corso mediante l'aggiornamento dei dati e la redazione di 10 volumi per ogni provincia:

Volume I - Provincia di Arezzo
Volume II - Provincia di Firenze
Volume III - Provincia di Grosseto
Volume IV - Provincia di Livorno
Volume V - Provincia di Lucca

Volume VI - Provincia di Massa Carrara
Volume VII - Provincia di Pisa
Volume VIII - Provincia di Pistoia
Volume IX - Provincia di Prato
Volume X - Provincia di Siena

Le schede sono consultabili sul sito web alla pagina <http://www.regione.toscana.it/-/patrimonio-edilizio-pubblico-in-toscana>



LA PROVINCIA DI GROSSETO

I comuni classificati in **zona 2** della provincia di Grosseto sono **2**, più **15** comuni in **zona 3** e **6** comuni in **zona 4**, per un totale di **23** comuni interessati dall'attività regionale.

Analizzando la seguente tabella, si evidenzia come già dal 1927, 7 comuni furono classificati in zona 2 e che dal 1982 tutti i comuni sono stati classificati sismici.

Dal 2006 alcuni comuni (già classificati in zona 2), sono passati in zona 3S.

Nel 2012 è stata tolta la zona 3S, i cui comuni sono passati in zona 3.

Provincia	Comune	Classificazioni precedenti							Attuale classificazione Del. G.R.T. n° 878 del 8 ottobre 2012***
		Regio Decreto 13 marzo 1927 n°431	Regio Decreto 25 marzo 1935 n°640	Regio Decreto 22 novembre 1937 n°2105	Legge 25 novembre 1962 n°1684	Decreto Ministeriale 19 marzo 1982	Ord. P.C.M. n°3274 20 Marzo 2003 Del. G.R.T. n°604 16 giugno 2003 *	Ord.P.C.M. n°3519 28 aprile 2006 Del. G.R.T. n°431 19 giugno 2006 **	
GROSSETO	ARCIDOSSO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	CAMPAGNATICO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	CAPALBIO	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
	CASTEL DEL PIANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	CASTELL'AZZARA	n c	n c	n c	n c	2	2	2	2
	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
	CINIGIANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	CIVITELLA PAGANICO	n c	n c	n c	n c	2	2	3 S	3
	FOLLONICA	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
	GAVORRANO	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
	GROSSETO	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
	MANCIANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	MASSA MARITTIMA	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	MONTIERI	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	PITIGLIANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	ROCCALBEGNA	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	ROCCASTRADA	n c	n c	n c	n c	2	2	3 S	3
	SANTA FIORA	2 - solo fraz Bagnolo	2 - solo fraz Bagnolo	2 - solo fraz Bagnolo	2	2	2	2	2
	SCANSANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3
	SCARLINO	n c	n c	n c	n c	n c	4	4	4
SEGGIANO	n c	n c	n c	n c	n c	3	3	3	
SEMPRONIANO	n c	n c	n c	n c	2	2	3 S	3	
SORANO	2 - solo fraz. S. Giovanni delle Contee	2 - solo fraz. S. Giovanni delle Contee	2 - solo fraz. S. Giovanni delle Contee	2 - solo fraz. S. Giovanni delle Contee	2	2	3 S	3	

* - classificazione vigente dal 23.10.2005, con l'entrata in vigore del D.M. 14.09.2005

** - classificazione vigente dal 24.06.2006 (pubblicazione sul B.U.R.T. della Delibera G.R. 431/06 e, per i nuovi Comuni in zona 3S, della L.R. 24 del 21.06.2006)

*** - classificazione vigente dal 23.12.2012 (pubblicazione sul B.U.R.T. della Delibera G.R. 878/12)

Gli Enti Locali hanno segnalato un totale di **131** edifici di importanza strategica e rilevante:

1. **28** edifici sono stati prevalentemente esaminati, di cui:
 - a) su **4** edifici si sono conclusi i lavori di adeguamento, miglioramento sismico o nuova costruzione;
 - b) su **11** edifici tali lavori sono in corso; in alcuni casi si è demolito e ricostruito, in altri l'edificio è stato chiuso e ricostruito ex-novo in altra area;
 - c) su **13** edifici sono stati finanziate le indagini e le verifiche sismiche; nel corso degli anni in molti di questi edifici sarà necessario realizzare interventi di adeguamento / miglioramento sismico o demolizione e ricostruzione.
2. per i rimanenti **103** edifici sono ancora da attivare i programmi regionali; da rilevare che una parte di questi edifici è stata costruita dopo il 1984 o è in priorità 2 (Del. G.R.T. n° 1114/2003).

Nella successiva tabella sintetica si riporta la distribuzione di tali edifici.

GROSSETO

N.º	COMUNI	Zona	N. EDIFICI SEGNALATI	N. EDIFICI NON ESAMINATI	N. EDIFICI ESAMINATI O IN CORSO	Finanziamenti per interventi e verifiche		Finanziamenti per verifiche e indagini		EDIFICI DEMOLITI	EDIFICI DELO-CALIZZATI	EDIFICI CHIUSI
						N. EDIFICI ADEGUATI	N. INTERVENTI IN CORSO	VERIFICHE IN CORSO	SOLO PER INDAGINI			
1	Arcidosso	3	9	9								
2	Campagnatico	3	1	1								
3	Capalbio	4	1	1								
4	Castel del Piano	3	5	5								
5	Castell'Azzara	2	11	2	9	4	3	1	1			
6	Castiglion della Pescaia	4	4	4								
7	Cinigiano	3	5	5								
8	Civitella Paganico	3	1	1								
9	Follonica	4	11	11								
10	Gavorrano	4	4	4								
11	Grosseto	4	7	7								
12	Manciano	3	2	2								
13	Massa Marittima	3	7	7								
14	Montieri	3	1	1								
15	Pitigliano	3	7	7								
16	Roccalbegna	3	2	2								
17	Roccastrada	3	3	3								
18	Santa Fiora	2	18	3	15		8	4	3			
19	Scansano	3	3	3								
20	Scarlino	4	3	3								
21	Seggiano	3	2	2								
22	Semproniano	3	5	1	4				4			
23	Sorano	3	16	16								
	totali	2 zona 2 15 zona 3 6 zona 4	104	76	28	4	11	4	9			

**COMUNE DI
ARCIDOSO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Provincia	Istituto statale d'Istruzione Professionale "L. da Vinci"	Via Risorgimento	28	Arcidosso	1960	5.633	muratura
2	Provincia	Istituto statale d'Istruzione Professionale "L. da Vinci" – laboratori officine	Via Risorgimento	28	Arcidosso	1960	6.765	mista
3	Provincia	Convitto	Via D. Lazzaretti	4	Arcidosso	1920	3.290	muratura
4	Provincia	Liceo Psicopedagogico	Corso Toscana	7	Arcidosso	1860	5.200	muratura
5	Provincia	Centro Operativo	Via Giuranna	18	Rapale	1960	1200	c.a.
6	Comune	Scuola Secondaria di primo grado (Scuole medie)	Via Risorgimento	26	Arcidosso	1975/1980	5.100	muratura
7	Comune	Scuola di Istruzione primaria (Elementari)	Via Risorgimento	30	Arcidosso	1950/1960	8.950	muratura
8	Comunità Montana	Sede Comunità Montana e Centro Protezione Civile	Via San Lorenzo	19	San Lorenzo	anni '30	13.588	mista
9	Provincia	Centro Operativo Protezione Civile	S.P. 160 Km 30 + 500		Aiole		630	muratura

**COMUNE DI
CAMPAGNATICO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Socio Sanitario	Via della Barca		Campagnatico	1978	1655	c.a.

**COMUNE DI
CAPALBIO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Socio Sanitario	Via Nuova Comunale		Capalbio		950	muratura

**COMUNE DI
CASTEL DEL PIANO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Provincia	Liceo Scientifico "E. Fermi"	Via di Montagna	1	Castel del Piano	1981	5.000	c.a.
2	A.S.L.	Ospedale Civile	Via D. Alighieri		Castel del Piano	1899	39552	mista
3	Comune	Scuola materna	Via Domenico Santucci		Castel del Piano		1561	
4	Comune	Scuola elementare "Santucci"	Piazza Rosa Guarnieri Carducci		Castel del Piano		6241	
5	Comune	Scuola media	Via di Montagna	1/a	Castel del Piano		11211,5	

**COMUNE DI
CASTELL'AZZARA**

COMUNE DI CASTELL'AZZARA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1982 con D.M. 19/03/1982

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

SEDE COMUNALE				SCHEDA N°1			
VIA MARCONI 2		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
		SUPERFICIE TOTALE	MQ ND	FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 14.086,52			
		VOLUME TOTALE	MC ND	FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 0,00 Il comune ha rinunciato ai finanziamenti Sisma 2000 per trasferirli su scuola media			
EDIFICIO 1	MURATURA	L'edificio isolato si sviluppa per tre piani di cui uno seminterrato. La muratura è in pietra sbazzata con apparecchiatura irregolare e malta inconsistente presumibilmente a sacco o a tre paramenti. In corrispondenza dei cantonali esterni si ha ammorsamento tra i paramenti interni delle pareti ortogonali. In corrispondenza del solaio di copertura è presente un cordolo in c.a. su tutto il perimetro esterno dell'edificio sul paramento interno; non sono presenti cordoli di interpiano.		EPOCA DI COSTRUZIONE	1930-45	TIPO DI INTERVENTO: NON PREVISTO Il Comune ha rinunciato a miglioramento	
				NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
				SUPERFICIE EDIFICIO	MQ		FINANZ. UTILIZZATI € 0,00
				VOLUME EDIFICIO	MC		STATO ATTUALE:
				INDAGINI REGIONALI			
				<input type="checkbox"/>	VSM		
				<input type="checkbox"/>	VSCA		
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT B					

POLIAMBULATORIO - RESIDENZA SANITARIA ASSISTITA				SCHEDA N°2			
VIA MARCONI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
L'edificio presenta due piani fuori terra, con struttura mista costituita da pareti perimetrali in muratura portante e struttura verticale interna realizzata da un telaio in c.a.		SUPERFICIE TOTALE	MQ 960	FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 10.203,60 (OPCM 3362/04 - Sisma Amiata 2000 4%)			
		VOLUME TOTALE	MC 3.300	FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €			
EDIFICIO 1	MISTA	L'edificio originario era costituito dal solo piano terra in muratura portante di pietrame, con l'intervento del 1980 le pareti interne sono state sostituite con un telaio in c.a.; sopra il nuovo solaio in laterocemento è stato realizzato un nuovo piano sempre con struttura mista. Le strutture portanti verticali perimetrali sono costituite da pareti in muratura di pietrame informe al piano terra e con blocchi di tufo al piano superiore e sottotetto. I solai in laterocemento poggiano sulle murature perimetrali e sul telaio centrale interno in c.a., costituito da 5 campate con pilastri 30x30 cm.		EPOCA DI COSTRUZIONE	1926-28 / 1980	TIPO DI INTERVENTO:	
				NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
				SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 960		FINANZ. UTILIZZATI €
				VOLUME EDIFICIO	MC 3.300		STATO ATTUALE:
				INDAGINI REGIONALI			
				<input type="checkbox"/>	VSM		
				<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA	POSITIVO	
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT E					

SCUOLA MEDIA "M. VANNI"				SCHEDA N°3			
VIA SAN MARTINO		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
Il complesso edilizio è composto da 3 edifici: 2 in c.a. e 1 misto.		SUPERFICIE TOTALE	MQ 960	FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 49.546,16 (ed. 1 e 2) (Sisma Amiata 2000 4%)			
		VOLUME TOTALE	MC 3.300	FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 1.088.658,25 + € 275.376,00 (ed. 1-2-3) (L. 289/02, sisma Amiata 2000, L. 23/96)			
EDIFICIO 1-2	C.A.	Il fabbricato presenta pianta di forma irregolare e si articola su tre livelli, due fuori terra ed uno seminterrato. La struttura portante è in c.a. con pilastri a sezione uniforme. Tutti i pilastri e le travi della struttura principale sono a vista.		EPOCA DI COSTRUZIONE	1963-64	TIPO DI INTERVENTO: ADEGUAMENTO	
				NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
				SUPERFICIE EDIFICIO	MQ ND		FINANZ. UTILIZZATI € 838.658,25
				VOLUME EDIFICIO	MC ND		STATO ATTUALE: Interventi in corso.
				INDAGINI REGIONALI			
				<input type="checkbox"/>	VSM		
				<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA	NEGATIVO	
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT B					

COMUNE DI CASTELL'AZZARA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1982 con D.M. 19/03/1982

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

SCUOLA MEDIA "M. VANNI"				SCHEDA N°4			
VIA SAN MARTINO		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
Il complesso edilizio è composto da 3 edifici: 2 in c.a. e 1 misto.		SUPERFICIE TOTALE MQ 960		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 0,00			
		VOLUME TOTALE MC 3.300		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI Vedi scheda 3			
EDIFICIO 3	MISTA	L'edificio è a pianta rettangolare con un piano fuori terra. Le murature sono in pietra sbazzata mentre in facciata sono presenti due pilastri a reggere la copertura a falde. La copertura della parte tergale è piana.	EPOCA DI COSTRUZIONE	1960	TIPO DI INTERVENTO: ADEGUAMENTO		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ ND		FINANZ. UTILIZZATI € 838.658,25	
			VOLUME EDIFICIO	MC ND		STATO ATTUALE: Interventi in corso.	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI		
			<input type="checkbox"/>	VSCA			
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL		SUOLO CAT B				

PALESTRA				SCHEDA N°5			
VIA SAN MARTINO		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
L'edificio è in muratura a pianta rettangolare separato con giunto tecnico dalla scuola elementare		SUPERFICIE TOTALE MQ N.D.		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 10.586,52			
		VOLUME TOTALE MC N.D.		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 97.693,20			
EDIFICIO 1	MURATURA	L'edificio si sviluppa lungo l'andamento naturale del terreno ed articolato su di un corpo originario ad un piano, risalente agli anni '60 ed un corpo aggiunto nei primi anni '70, comprendente l'ingresso ed i locali di servizio, composto da due piani. Le murature portanti sono blocchi di tufo squadrato ed orizzontamenti in laterocemento; la copertura a capanna è realizzata con travetti tipo "Varese" disposti in senso spingente che si inseriscono nel cordolo realizzato con l'ultimo intervento di miglioramento.	EPOCA DI COSTRUZIONE	1960	TIPO DI INTERVENTO: MIGLIORAMENTO Sisma Amiata 2000		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ N.D.		FINANZ. UTILIZZATI € 97.693,20	
			VOLUME EDIFICIO	MC N.D.		STATO ATTUALE: Lavori eseguiti	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input type="checkbox"/>	VSM	SOPRALLUOGO		
			<input type="checkbox"/>	VSCA			
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL		SUOLO CAT B				

SCUOLA MATERNA ED ELEMENTARE "DE AMICIS"				SCHEDA N°6			
VIA MARCONI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
Edificio rettangolare a tre piani e copertura a padiglione.		SUPERFICIE TOTALE MQ 2.224		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 14.586,52 (Sisma Amiata 2000 4%)			
		VOLUME TOTALE MC 6.983		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 113.690,52 (Sisma Amiata 2000- primo stralcio)			
EDIFICIO 1	MURATURA	Edificio a tre piani, di forma rettangolare con un avancorpo comprendente il vano scala. I solai sono in laterocemento costituiti da travetti e pignatte, il solaio di soffitta è invece in travetti tipo "Varese" e tavelloni, mentre la copertura è in legno sostenuta oltre che dai muri principali da muricci e da capriate in legno. Le murature portanti sono in pietrame locale spezzato e malta bastarda di buona consistenza	EPOCA DI COSTRUZIONE	1940	TIPO DI INTERVENTO: MIGLIORAMENTO (sisma amiata 2000)		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 2.224		FINANZ. UTILIZZATI €	
			VOLUME EDIFICIO	MC 6.983		STATO ATTUALE: Lavori eseguiti	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input type="checkbox"/>	VSM	SOPRALLUOGO		
			<input type="checkbox"/>	VSCA			
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL		SUOLO CAT B				

COMUNE DI CASTELL'AZZARA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1982 con D.M. 19/03/1982

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

CASERMA DEI CARABINIERI						SCHEDA N°7			
VIA MARCONI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE					
Edificio rettangolare a tre piani d'estremità		SUPERFICIE TOTALE MQ 560		FINANZIAMENTI PER INDAGINI €					
		VOLUME TOTALE MC 1.680		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 262.249,73 (Sisma Amiata 2000)					
EDIFICIO 1	MURATURA	Edificio in muratura di pietra al piano terreno e tufo ai piani superiori. I solai sono in laterocemento senza cordoli e la copertura è in laterocemento spingente. Con l'intervento di adeguamento vengono rinforzate tutte le pareti portanti con betoncino armato e vengono realizzati cordoli in copertura per eliminarne la spinta.	EPOCA DI COSTRUZIONE	anni '50	TIPO DI INTERVENTO: ADEGUAMENTO (Sisma amiata 2000)				
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA					
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 560	FINANZ. UTILIZZATI € 262.249,73				
			VOLUME EDIFICIO	MC 1.680			STATO ATTUALE: Lavori conclusi.		
			INDAGINI REGIONALI						
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	SOPRALLUOGO				
			<input type="checkbox"/>	VSCA					
<input type="checkbox"/>	VEL								

EX SCUOLA MATERNA SELVENA						SCHEDA N°8			
VIA ALDOBRANDESCHI		LOC. SELVENA		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE					
Edificio isolato a pianta rettangolare di un piano.		SUPERFICIE TOTALE MQ 150		FINANZIAMENTI PER INDAGINI €					
		VOLUME TOTALE MC 500		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 60.000 (Sisma Amiata 2000)					
EDIFICIO 1	MURATURA	Edificio in muratura di pietra ad un piano con copertura a capanna. Con l'intervento di miglioramento verranno inserite catene metalliche nelle due direzioni ed una cerchiatura metallica per contenere la spinta della copertura.	EPOCA DI COSTRUZIONE	anni '30	TIPO DI INTERVENTO: MIGLIORAMENTO (sisma amiata 2000)				
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA					
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 150	FINANZ. UTILIZZATI € 60.000				
			VOLUME EDIFICIO	MC 500			STATO ATTUALE: Lavori conclusi.		
			INDAGINI REGIONALI						
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	SOPRALLUOGO				
			<input type="checkbox"/>	VSCA					
<input type="checkbox"/>	VEL								

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Asilo nido ex scuola elementare	Via delle Miniere	10	Castell'Azzara Frazione Selvena	1962	1850	muratura
2	Comune	Ex Sede Comunale (ora Biblioteca Comunale, ecc.)	Via D. Alighieri	38	Castell'Azzara	1900 circa	1500	muratura

**COMUNE DI
CASTIGLION DELLA PESCAIA**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Municipio			Castiglion della Pescaia	1930	1302	muratura
2	Comune	Scuola media "O. Orsini" - Istituto Comprensivo "O. Orsini"			Castiglion della Pescaia	1962 - 1971	13.516,74	c.a.
3	Comune	Scuola elementare "R. Fucini" - Istituto comprensivo "O. Orsini"			Buriano	1962 - 1971	1.323,10	c.a.
4	Comune	Scuola materna "Paduline" - Istituto Comprensivo - "O. Orsini"			Paduline	> 1984	3.131,06	c.a.

**COMUNE DI
CINIGIANO**

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Scuola media Buonarroti + Distretto sanitario	Piazza Capitano Bruchi	5	Capoluogo		3000	
2	Comune	Palazzo comunale - Sede istituzionale + Uffici	Piazza Capitano Bruchi	1	Capoluogo		3500	
3	Comune	Scuola elementare + Scuola materna	Via Empoli	11	Monticello Amiata	1920 - 1945	3150	muratura
4	Comune	Scuola materna			Sasso d'Ombrone	1920 - 1945	1.360	muratura
5	Comune	Scuola elementare "G. Alfiero"			Capoluogo	1962 - 1971	5.740	muratura

**COMUNE DI
CIVITELLA PAGANICO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Socio Sanitario	Piazza della Vittoria		Paganico	medievale	1204	muratura

**COMUNE DI
FOLLONICA**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Socio Sanitario	Viale Europa	33	Follonica	1981	7751	c.a.
2	Comune	Scuola Materna	Via dell'Albatro		Follonica	1975	4.600	c.a.
3	Comune	Scuola Elementare	Via Palermo		Follonica	1975	3.800	muratura
4	Comune	Scuola Materna	Via Marche		Follonica	1967	4.300	muratura
5	Comune	Scuola Elementare	Via Cimarosa		Follonica	1967	5.300	muratura
6	Comune	Scuola Materna "Il Fontino"	Via Monte Grappa		Follonica	1978	3.000	c.a.
7	Comune	Asilo Nido	Via De Gasperi		Follonica	1978	2.470	c.a.
8	Comune	Sede Polizia Municipale	Via Roma	86	Follonica		2802	
9	Comune	Palazzo Comunale			Follonica	1962 - 1971	7.676,16	c.a.
10	Comune	Scuola di Musica "B. Bonarelli"			Follonica	1972 - 1981	4.164	c.a.
11	Comune	Sede Lavori Pubblici			Follonica			

**COMUNE DI
GAVORRANO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Socio Sanitario	Viale Matteotti	33	Gavorrano	1940	1298	muratura
2	Comune	Palazzo Comunale			Gavorrano	1920 - 1945	3.726,28	muratura
3	Comune	Scuola dell'infanzia "Praga Stefanelli"			Gavorrano	1920 - 1945	1.175,52	muratura
4	Comune	Scuola secondaria "Giuseppe Bandi"			Gavorrano	1962 - 1971	9.483,87	c.a.

**COMUNE DI
GROSSETO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Presidio Ospedaliero della Misericordia di Grosseto	Via Senese	161	Grosseto	1974	172939	c.a.
2	A.S.L.	Presidio Ospedaliero - centrale operativa	Via Senese		Grosseto	2003	3715	muratura
3	A.S.L.	Poliambulatori	Via Don Minzoni	5	Grosseto	1950	9283	muratura
4	A.S.L.	Sede ASL	Via Cimabue	109	Grosseto	1937	43475	mista
5	Comune	Sede comunale			Grosseto	< 1919	14.500	muratura
6	Comune	Scuola Media "Giovanni Pascoli"			Grosseto	1920 - 1945	26.000	muratura
7	Comune	Scuola Elementare			Grosseto	1946 - 1961	5.000	muratura

**COMUNE DI
MANCIANO**

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Centro riabilitazione funzionale	Via Campolmi		Manciano		9801	mista
2	Comune	Istituto Tecnico Industriale Chimico			Manciano	1946 - 1961	5.947,94	muratura

**COMUNE DI
MASSA MARITTIMA**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Ospedale Civile	Viale Risorgimento	43	Massa Marittima	1972	48628	c.a.
2	Provincia	Istituto Tecnico Industriale e IPSIA	Via Martiri della Niccioleta	1	Massa Marittima	1900	25.318	muratura
3	Comune	Scuola elementare	Via Nova	4	Massa Marittima		2.547	
4	Comune	Scuola elementare "Don Curzio Breschi"	Via della Manganella		Massa Marittima		13.820	
5	Comune	Sede comunità montana - Giudice di pace	Piazza Dante Alighieri		Massa Marittima		5.426,94	
6	Comune	Scuola primaria			Prata	1920 - 1945	2.250	muratura
7	Comune	Scuola dell'infanzia e primaria			Valpiana	1920 - 1945	1.620,39	muratura

**COMUNE DI
MONTIERI**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Palazzo Comunale			Montieri	ante 1919	2.021,95	muratura

**COMUNE DI
PITIGLIANO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Distretto Sanitario	Via Brodolini	449	Pitigliano	anni 50	1500	
2	A.S.L.	Presidio Ospedaliero	Via Maddalena Ciacci	50	Pitigliano	1955	13346	mista
3	Provincia	Palestra Istituto Tecnico Commerciale/Geometri	Via Cardella	6	Pitigliano	1946/1960	5.236,14	c.a.
4	Provincia	Istituto Tecnico Commerciale/Geometri	Via Cardella	71	Pitigliano	1946/1960	14.090	muratura
5	Comune	Scuole medie	Via Don Minzoni		Pitigliano	1962 - 1971	5.960	muratura
6	Comune	Scuole medie - Palestra	Via Don Minzoni		Pitigliano		4.500	
7	Comune	Scuole elementari	Piazza Dante Alighieri		Pitigliano	ante 1919	11.600	muratura

**COMUNE DI
ROCCALBEGNA**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Sede Municipale	Piazza Marconi	51	Capoluogo		1.825	
2	Comune	Scuola materna	Via Margherita	189	Vallerona		800	

**COMUNE DI
ROCCASTRADA**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Municipio			Capoluogo	< 1919	12.700	muratura
2	Comune	Scuola dell'infanzia e primaria			Sticciano Scalo	1962 - 1971	2.820	muratura
3	Comune	Scuola dell'infanzia e primaria			Capoluogo	1962 - 1971	9.300	c.a.

**COMUNE DI
SANTA FIORA**

COMUNE DI SANTA FIORA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1927 con R.D. 13/03/1927 N. 431
SOLO FRAZIONE BAGNOLO; DAL 1962 TUTTO IL COMUNE

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

SCUOLA ELEMENTARE "MARIO PRATESI"				SCHEDA N°1		
VIALE MARCONI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso scolastico è costituito da un aggregato strutturale composto da n.2 edifici in muratura: la Scuola Elementare e la Palestra		SUPERFICIE TOTALE MQ 1.504		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 293,60 + €12.348,00 (Ed. 1-2) (PRAA 04-06 + L.R. 58/09 ann. 2014)		
		VOLUME TOTALE MC 8.180		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 1	MURATURA	<p>L'edificio a due piani più sottotetto ha una pianta a "C". La muratura portante è a doppio paramento in blocchi di pietra grossolanamente sbazzata all'interno e squadrata all'esterno. Il tetto, realizzato nel 1966, è a padiglione con una struttura costituita da puntoni angolari a spinta eliminata tramite tiranti in acciaio, travi di colmo in travetti Varese accoppiati ed un'orditura secondaria costituita da travetti singoli tipo Varese disposti in senso spingente, dove per ognuno di essi sono presenti dei tiranti di acciaio. Nel 2002 è stata costruita una scala antincendio in c.a. posta in testa all'edificio.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1930-36	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 1264		FINANZ. UTILIZZATI €
			VOLUME EDIFICIO	MC 6350		STATO ATTUALE: Indagini e verifiche sismiche in corso.
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO	

SCUOLA ELEMENTARE "MARIO PRATESI"				SCHEDA N°2		
VIALE MARCONI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso scolastico è costituito da un aggregato strutturale composto da n.2 edifici in muratura: la scuola elementare e la palestra		SUPERFICIE TOTALE MQ 1.504		FINANZIAMENTI PER INDAGINI Vedi scheda 1		
		VOLUME TOTALE MC 8.180		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 2	MURATURA	<p>Edificio a pianta rettangolare ad 1 piano fuori terra ed è collegato ad un'ala della "C" dell'edificio n.1. La copertura è a padiglione, in legno, costituita da puntoni angolari poggianti in parte sulla muratura ed in parte sorretti da delle travi in legno poste in prossimità delle angolate a 45°, e capriate in legno dotate di tiranti metallici. La muratura portante è a doppio paramento con all'interno blocchi di pietra grossolanamente sbazzata con elementi stonati, mentre esternamente il paramento è costituito da blocchi di pietra naturale ben squadrata e lavorata, di accurata fattura.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1930-36	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 240		FINANZ. UTILIZZATI €
			VOLUME EDIFICIO	MC 1.830		STATO ATTUALE: Indagini e verifiche sismiche in corso.
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO	

SCUOLA MEDIA "DOMENICO BULGARINI"				SCHEDA N°3		
VIA MARTIRI DELLA NICCIOLETA		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso scolastico è composto da tre edifici: la scuola media ed un aggregato strutturale composto da il laboratorio e l'auditorium.		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 293,60 + 3.847,05 (PRAA 2004-06 + L.R. 58/09 bando verif.)		
		VOLUME TOTALE MC 4.051		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 1	MURATURA	<p>L'edificio è a due piani in muratura portante realizzata con pietra di cava non squadrata con ricorsi in cls. Il solaio al piano primo è in latero cemento, mentre quello di sottotetto, non praticabile, è in travetti tipo Varese e tavelloni posti sull'ala inferiore. La copertura è anch'essa in travetti Varese e tavelloni posti sull'ala superiore. Nel 1989 sono stati realizzati micropali su tutto il fronte del fabbricato e su un cantonale dell'edificio 2.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1960-62	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ		FINANZ. UTILIZZATI €
			VOLUME EDIFICIO	MC 2.564,70		STATO ATTUALE:
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO	

COMUNE DI SANTA FIORA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1927 con R.D. 13/03/1927 N. 431
SOLO FRAZIONE BAGNOLO; DAL 1962 TUTTO IL COMUNE

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

SCUOLA MEDIA "DOMENICO BULGARINI"				SCHEDA N°4		
VIA MARTIRI DELLA NICCIOLETA		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso scolastico è composto da tre edifici: la scuola media ed un aggregato strutturale composto dal laboratorio e dall'auditorium.		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 2.229,90 L.R. 58/09 bando verifiche		
		VOLUME TOTALE MC 4.051		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 2-3	MURATURA	<p>L'edificio 2 ha un piano fuori terra con struttura portante in muratura costituita da blocchi di tufo, il solaio di sottotetto è in latero-cemento non accessibile, mentre la copertura è a una falda, e ad un esame visivo risulterebbe in cemento armato. L'edificio 3 è la ex palestra, attualmente adibita ad auditorium che presenta una copertura a falda realizzata in cemento armato gettato in opera, che poggia sulla muratura portante attraverso una cordolatura perimetrale</p> 	EPOCA DI COSTRUZIONE	1970-75	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	L. 1684/1962		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ	FINANZ. UTILIZZATI €	
			VOLUME EDIFICIO	MC 1.486,60	STATO ATTUALE:	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELIMINARE	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
		<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO		

SCUOLA MATERNA E NIDO				SCHEDA N°5		
VIA SAN ROCCO, 2		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso edilizio è composto da 5 edifici: 2 in muratura e 3 in c.a.		SUPERFICIE TOTALE MQ 714		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 3.293,60 PRAA 2004-06		
		VOLUME TOTALE MC 2.784		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 145.000 (L. 23/96 - 2003-2004)		
EDIFICIO 1-2	MURATURA	<p>L'edificio originario è a pianta quadrata a due piani. con solaio di interpiano in profilati di ferro e tavelloni e solaio di sottotetto in laterocemento. la muratura è in pietra locale a doppio paramento di spessore 50 cm. L'ampliamento è in muratura di tufo con solaio di interpiano in laterocemento. Il tetto a padiglione in laterocemento copre entrambi gli edifici. L'intervento di miglioramento sismico prevede l'inserimento di tiranti metallici e la realizzazione di una nuovo setto trasversale di controvento in blocchi poroton.</p> 	EPOCA DI COSTRUZIONE	anni '30 - 1976	TIPO DI INTERVENTO: MIGLIORAMENTO	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 440	FINANZ. UTILIZZATI € 145.000	
			VOLUME EDIFICIO	MC 1.540	STATO ATTUALE: Progettazione in corso	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELIMINARE	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
		<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT E		

SCUOLA MATERNA E NIDO				SCHEDA N°6		
VIA SAN ROCCO, 2		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
Il complesso edilizio è composto da 5 edifici: 2 in muratura e 3 in c.a.		SUPERFICIE TOTALE MQ 714		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 3.000,00 PRAA 2004-06		
		VOLUME TOTALE MC 2.784		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 3-4-5	C.A.	<p>Edifici n. 3, 4, 5: blocchi in c.a. realizzati nel 1988, con giunto sismico efficace tra loro stessi e rispetto alle strutture in muratura, e che non rientrano nelle indagini di vulnerabilità sulla muratura. La struttura portante è costituita da telai orditi in entrambe le direzioni, con travi ricalate ed in spessore. I pilastri presentano dimensioni 30x30 cm. L'ente proprietario non ha eseguito indagini</p> 	EPOCA DI COSTRUZIONE	1988	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	D.M. 24/01/1986		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 274	FINANZ. UTILIZZATI €	
			VOLUME EDIFICIO	MC 1244	STATO ATTUALE:	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input type="checkbox"/>	VSM		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA		
		<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT E		

COMUNE DI SANTA FIORA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1927 con R.D. 13/03/1927 N. 431
SOLO FRAZIONE BAGNOLO; DAL 1962 TUTTO IL COMUNE

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

I. P. S. COMM. E TURIS. PADRE "ERNESTO BALDUCCI"				SCHEDA N°7			
VIA LAZZARETTI,1		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: PROVINCIA			
Il complesso edilizio è costituito da 3 edifici separati da giunti sismici di 15 cm..		SUPERFICIE TOTALE MQ 1.832		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 2.250,00 PRAA 2004-06			
		VOLUME TOTALE MC 6.412		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI € 51.646,37 (L. 23/96 2003-04)			
EDIFICIO 1-2-3	C.A.	<p>Gli edifici sono stati realizzati con struttura mista in metallo e cemento armato. I telai in acciaio sono orditi nelle due direzioni con strutture verticali in profilati HEB 240 di cui alcuni affogati nel cls con casseformi circolari. Le travi sono in acciaio. Esistono dei setti n.c.a. posti in prossimità degli angoli e dei giunti, progettati per assorbire le azioni orizzontali.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1988-89	TIPO DI INTERVENTO: ADEGUAMENTO		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	D.M. 03/03/1975			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 1.832		FINANZ. UTILIZZATI €	
			VOLUME EDIFICIO	MC 6.412		STATO ATTUALE: Progettazione in corso	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input type="checkbox"/>	VSM			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA	POSITIVO		
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	SUOLO CAT B					

SEDE COMUNALE - PALAZZO "CESARINI SFORZA"				SCHEDA N°8			
PIAZZA GARIBALDI		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
Il Palazzo fa parte di un aggregato e ospita anche attività commerciali e abitazioni private.		SUPERFICIE TOTALE MQ 2300		FINANZIAMENTI PER INDAGINI €			
		VOLUME TOTALE MC 11000		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €			
EDIFICIO 1	MURATURA	<p>La porzione di edificio di proprietà comunale, ha dimensioni planimetriche massime di 20 m per 38 m circa, si sviluppa per tre piani fuori terra più uno sottotetto; nel 1981 sono stati sostituiti alcuni solai in legno con solai in travi d'acciaio e lamiera grecata; la copertura, sostituita anch'essa con travi in acciaio disposte in senso non spingente, è a padiglione con puntoni angolari a spinta eliminata.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1800	TIPO DI INTERVENTO:		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ 2300		FINANZ. UTILIZZATI €	
			VOLUME EDIFICIO	MC 11000		STATO ATTUALE:	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI		
			<input type="checkbox"/>	VSCA			
<input type="checkbox"/>	VEL						

MAGAZZINO COMUNALE E RIMESSAGGIO				SCHEDA N°9			
VIA DELLE FONTANE		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE			
L'aggregato strutturale è composto da due edifici.		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 6.941,00 P.R.A.A. 2004-2006			
		VOLUME TOTALE MC 1784		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €			
EDIFICIO 1-2	PREFABBR.	<p>Gli edifici hanno struttura prefabbricata a travi e pilastri, con copertura in putrelle e tavelloni.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1978-1980	TIPO DI INTERVENTO:		
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	D.M. 03/03/1975			
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ		FINANZ. UTILIZZATI € 6.941,00	
			VOLUME EDIFICIO	MC 1784		STATO ATTUALE: Indagini geologiche eseguite.	
			INDAGINI REGIONALI				
			<input type="checkbox"/>	VSM			
			<input type="checkbox"/>	VSCA			
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL						

COMUNE DI SANTA FIORA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1927 con R.D. 13/03/1927 N. 431
SOLO FRAZIONE BAGNOLO; DAL 1962 TUTTO IL COMUNE

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Spogliatoi operai	via delle Fontane		Santa Fiora	1998	285	muratura
2	A.S.L.	Distretto sanitario - casa a dimens. Fam.	piazza E. Balducci	2	Santa Fiora	1935	2345	muratura
3	Comune	Istituto Tecnico Commerciale "P. Balducci"			Santa Fiora	1972 - 1981	7.119,69	c.a.

COMUNE DI SANTA FIORA (GR)

COMUNE CLASSIFICATO SISMICO DAL 1927 con R.D. 13/03/1927 N. 431
SOLO FRAZIONE BAGNOLO; DAL 1962 TUTTO IL COMUNE

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 2

**COMUNE DI
SCANSANO**

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	A.S.L.	Presidio e Residenza Sanitaria Assistenziale	Via Diaz		Scansano	1900	11.230	muratura
2	Comune	Palazzo comunale	Via XX Settembre	34	Scansano		7.600	
3	Comune	Scuola media ed elementare "Benedetto Croce"	Via Armando Diaz		Scansano		6.800	
4	Comune	Scuola materna			Baccinello	1920 - 1945	800	muratura
5	Comune	Scuola elementare			Pomonte	1946 - 1961	2.000	muratura
6	Comune	Ex Scuola Elementare "Umberto I°"			Scansano			

**COMUNE DI
SCARLINO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Palazzo Comunale			capoluogo	< 1919	3.574,84	muratura
2	Comune	Scuola media statale "G. Bandi"			capoluogo	1920 - 1945	1.607,17	muratura
3	Comune	Scuola elementare statale "P. Barberini"			capoluogo	1920 - 1945	1.629,17	muratura

**COMUNE DI
SEGGIANO**

**ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI**

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Palazzo Comunale	Via Trento e Trieste	19	capoluogo	1948	6.000	muratura
2	Comune	Scuola per l'Infanzia, Primaria e Micronido	Via Trento e Trieste		capoluogo	1940	9.000	mista

**COMUNE DI
SEMPRONIANO**

COMUNE DI SEMPRONIANO (GR)

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 3

MUNICIPIO				SCHEDA N°1		
VIA ROMA 35		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
L'edificio è composto da due corpi in muratura, a pianta rettangolare; l'edificio 1 si sviluppa su due piani e l'edificio 2 a un piano fuori terra.		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 7.500,00 LR 58/2009 - bando indagini		
		VOLUME TOTALE MC 3.000		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 1	MURATURA	<p>La muratura è in pietrame di cava con elementi di varie dimensioni e forma. Il solaio del piano primo è realizzato sia da struttura voltata a crociera in muratura (parte originaria) che da un solaio in putrelle di ferro e voltine in laterizio (ampliamento). Il solaio di sottotetto (corpo originario), così come visibile all'intradosso del piano primo, è realizzato con travi, travicelli in legno e mezzane in laterizio. La copertura dell'edificio è a capanna con struttura in legno non spingente, che poggia sia sui timpani dei muri di spina, che su capriata in legno.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	anni '30	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ	FINANZ. UTILIZZATI € 7.500,00	
			VOLUME EDIFICIO	MC	STATO ATTUALE: Indagini in corso	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO				

MUNICIPIO				SCHEDA N°2		
VIA ROMA 35		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
L'edificio è composto da due corpi in muratura, a pianta rettangolare; l'edificio 1 si sviluppa su due piani e l'edificio 2 a un piano fuori terra.		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € vedi scheda 1		
		VOLUME TOTALE MC 3.000		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 2	MURATURA	<p>La muratura è in pietrame di cava con elementi di varie dimensioni e forma. La copertura dell'edificio è a lastrico solare e realizzata presumibilmente in laterizio armato; non sono visibili cordolature perimetrali né tiranti metallici, ad esclusione di un fascione in cls sul quale si attesta probabilmente la struttura di copertura e visibile dal lato tergale.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	anni '50	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ	FINANZ. UTILIZZATI € 7.500,00	
			VOLUME EDIFICIO	MC	STATO ATTUALE: Indagini in corso	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSM	VULNERAB. PRELI	
			<input type="checkbox"/>	VSCA		
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO				

SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA E MAGAZZINI COMUNALI				SCHEDA N°3		
VIA TOSCANA 53		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
L'edificio è composto da due corpi in c.a., a pianta irregolare; l'edificio 1 (scuola) e l'edificio 2 (palestra e magazzini comunali).		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € 25.000,00 LR 58/2009 - bando indagini		
		VOLUME TOTALE MC 10.000		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 1	C.A.	<p>La struttura è costituita da telai in c.a. monodirezionali, con solai e copertura in laterocemento.</p>	EPOCA DI COSTRUZIONE	1980	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ	FINANZ. UTILIZZATI € 25.000,00	
			VOLUME EDIFICIO	MC	STATO ATTUALE: Indagini in corso	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input type="checkbox"/>	VSM		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA	IN CORSO	
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL	IN CORSO				

COMUNE DI SEMPRONIANO (GR)

CLASS. SISMICA ATTUALE DEL. G.R. 878/12 ZONA 3

SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA E MAGAZZINI COMUNALI				SCHEDA N°4		
VIA TOSCANA 53		LOC. CAPOLUOGO		ENTE PROPRIETARIO: COMUNE		
L'edificio è composto da due corpi in c.a., a pianta irregolare; l'edificio 1 (scuola) e l'edificio 2 (palestra e magazzini comunali).		SUPERFICIE TOTALE MQ		FINANZIAMENTI PER INDAGINI € vedi scheda 3		
		VOLUME TOTALE MC 10.000		FINANZIAMENTI PER INTERVENTI €		
EDIFICIO 2	C.A.	La struttura è costituita da telai in c.a. generalmente monodirezionali, con solai e copertura in laterocemento.	EPOCA DI COSTRUZIONE	1980	TIPO DI INTERVENTO:	
			NORMATIVA SISMICA DI RIFERIMENTO	NESSUNA		
			SUPERFICIE EDIFICIO	MQ	FINANZ. UTILIZZATI € 25.000,00	
			VOLUME EDIFICIO	MC	STATO ATTUALE: Indagini in corso	
			INDAGINI REGIONALI			
			<input type="checkbox"/>	VSM		
			<input checked="" type="checkbox"/>	VSCA		IN CORSO
<input checked="" type="checkbox"/>	VEL		IN CORSO			

ELenco DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Scuola Materna	Via Dante Alighieri	1	Semproniano	anni '50	2297,79	muratura

**COMUNE DI
SORANO**

ELENCO DEGLI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI
NON ANCORA OGGETTO DI INDAGINI, VERIFICHE O INTERVENTI

N°	Proprietario	Denominazione	via/piazza	N. civico	Località	Età di Costruzione	Volume Totale (mc)	Struttura
1	Comune	Casa Comunale	Piazza del Municipio	15	Sorano	1901	4.498	muratura
2	Comune	Palazzo Pretorio – edificio sede mostre	Piazza del Pretorio		Sorano	1000	720	muratura
3	Provincia	Centro Operativo di Sorano	Loc. Vigna Grande		Sorano	1983	1.000	mista
4	Comune	Istituto Linguistico "Zuccarelli"	Piazza della Fortezza		Sorano	1898	5.076,30	muratura
5	Comune	Centro Informazioni	Piazza Busatti		Sorano	1867	144	muratura
6	Comune	Palazzo Ricci Buratti (banca)	Piazza della Fortezza		Sorano	1900	9.635	muratura
7	Comune	Centro Sociale	Piazza del Municipio	18	Sorano	1956	2.304	muratura
8	Comune	Deposito comunale	Via di Montorio	1	Sorano	1920	1.000	muratura
9	Comune	Centro Socio Culturale	Via Indipendenza		Sorano	1983	1.750	c.a.
10	Comune	Centro Civico	Loc. Pratolungo		Pratolungo	1958	1.000	mista
11	Comune	Centro Socio Culturale	Via S. Maria		Castell'Ottieri	1954	420	mista
12	Comune	Centro Socio Culturale	Via La Dispensa		Montebuono	1967	736	mista
13	Comune	Centro Socio Culturale	Via Provinciale		San Valentino	1967	800	mista
14	Comune	Centro Socio Culturale	Via Provinciale		Elmo	1967	800	mista
15	Comune	Palazzetto dell'Archivio	Piazza del Pretorio		Sovana	1000	392	muratura
16	Comune	Centro Socio Culturale	Via Case Nuove		S. Giovanni delle Contee	1910	238	muratura

INDICE

Introduzione	pag. 1
Relazione sintetica	pag. 7

Schede informative

Comune di Arcidosso	pag. 9
Comune di Campagnatico	pag. 11
Comune di Capalbio	pag. 13
Comune di Castel del Piano	pag. 15
Comune di Castell’Azzara	pag. 17
Comune di Castiglion della Pescaia	pag. 21
Comune di Cinigiano	pag. 23
Comune di Civitella Paganico	pag. 25
Comune di Follonica	pag. 27
Comune di Gavorrano	pag. 29
Comune di Grosseto	pag. 31
Comune di Manciano	pag. 33
Comune di Massa Marittima	pag. 35
Comune di Montieri	pag. 37
Comune di Pitigliano	pag. 39
Comune di Roccalbegna	pag. 41
Comune di Roccastrada	pag. 43
Comune di Santa Fiora	pag. 45
Comune di Scansano	pag. 51
Comune di Scarlino	pag. 53
Comune di Seggiano	pag. 55
Comune di Semproniano	pag. 57
Comune di Sorano	pag. 61

Indice	pag. 63
---------------------	---------

