



08 MAG, 2009

331

**OGGETTO:** *Art. 2 dell'OPCM 3274/2003 e all. 2 della DGR Lazio 766/2003. Riduzione del rischio sismico: "Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti, sottoposte a verifiche sismiche per l'Annualità 2004".*

## LA GIUNTA REGIONALE

2005 JAN 2 - 7

SU PROPOSTA dell'Assessore all'Ambiente e Cooperazione tra i Popoli

VISTO l'articolo 94 comma 2 lettera a) del D. Lgs. 112 del 31.03.1998 che attribuisce alle Regioni le funzioni per l'individuazione delle zone sismiche, la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone;

VISTA l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3274 del 20.03.2003 e s.m.i. concernente *"primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"*;

VISTA la D.G.R. Lazio n° 766 del 01.08.2003 concernente la riclassificazione sismica del territorio della Regione Lazio e l'individuazione, con l'allegato 2, degli edifici strategici o rilevanti ai fini della Protezione Civile in caso di evento sismico in applicazione dell'OPCM 3274/03;

VISTA l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3362 del 08.07.2004 concernente le modalità di attivazione del Fondo per gli interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri, istituito ai sensi dell'art. 32-bis del D.L. 24.11.2003 n° 326, che prevede la presentazione da parte delle Regioni di un primo programma temporale delle verifiche sismiche e di un piano degli interventi di adeguamento o miglioramento sismico degli edifici strategici o rilevanti;

VISTA la Determinazione del Capo Dipartimento Territorio n° B4031 del 11.11.2004 concernente il Primo programma temporale delle verifiche sismiche e piano degli interventi di adeguamento o miglioramento sismico degli edifici di cui all'art. 1 e 2 dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3362 del 08.07.2004;

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 06.06.2005 recante l'assegnazione alla Regione Lazio di risorse finanziarie per le verifiche sismiche temporali e per il piano degli interventi di miglioramento ed adeguamento sismico, ai sensi dell'articolo 32-bis del Decreto Legge 30.09.2003 n. 269, convertito, con modificazioni, dalla L. 326 del 24.11.2003;

VISTA la D.G.R. Lazio n° 532 del 04.08.2006 concernente l'Approvazione del Disciplinare di Attuazione, delle Linee guida e della Scheda di Sintesi per le verifiche sismiche e gli interventi di miglioramento o adeguamento sismico da effettuarsi su edifici e opere strategiche, o che possono assumere rilevanza in conseguenza di un eventuale collasso, ai sensi di quanto previsto ai commi 3 e 4 dell'art. 2 dell'OPCM 3274/2003 e all. 2 della DGR Lazio 766/2003;

VISTA la D.G.R. Lazio n° 551 del 04.08.2006 concernente il programma di riduzione del rischio sismico attraverso un Fondo straordinario per l'esecuzione delle *"verifiche sismiche temporali e gli interventi di miglioramento ed adeguamento sismico"*. Integrazione da parte dell'Amministrazione Regionale del Fondo per gli interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri;

VISTA la Determinazione del Dipartimento Territorio n° B4074 del 26.10.2006 concernente la proroga dei termini di presentazione di cui all'art. 5 dell'all. 1 della DGR 532/06 del Primo Programma Temporale delle verifiche tecniche da effettuarsi su edifici e opere strategiche; o che possono assumere rilevanza in conseguenza di un eventuale collasso, ai sensi di quanto previsto ai commi 3 e 4 dell'art. 2 dell'OPCM 3274/2003 e all. 2 della DGR Lazio 766/2003;



331 08 MAG. 2009

pa

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 15.12.2006 concernente la modifica al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 06.06.2005 relativo all'assegnazione finanziaria alla Regione Lazio, ai sensi dell'art. 32-bis del decreto-legge 30 settembre 2003, n. 269, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 novembre 2003, n. 326;

VISTA la Determinazione del Capo Dipartimento Territorio n° B2056 del 22.05.2007 concernente la costituzione della Commissione Tecnica per i controlli a campione delle Verifiche Tecniche e per gli Interventi di adeguamento e miglioramento sismico (*Annualità 2004-2005*) in esecuzione a quanto previsto nell'Allegato 1 della DGR Lazio n. 532 del 4 Agosto 2006;

CONSIDERATO che i finanziamenti per le Verifiche Sismiche sono finalizzati a ridurre il rischio sismico su tipologie di edifici e opere strategici o rilevanti elencati nell'allegato 2 della DGR Lazio 766/03;

CONSIDERATO che per una necessaria ed efficace prevenzione del rischio sismico al fine di tutelare la pubblica incolumità e per il contenimento dei danni derivanti da eventi sismici, le Verifiche sismiche per l'Annualità 2004 dovevano essere effettuate, per ciascuno edificio, in modo oggettivo, univoco ed omogeneo ai sensi delle normative nazionali e regionali vigenti antecedentemente all'entrata in vigore del DM. 14.01.2008;

CONSIDERATO che sono state presentate alla Regione Lazio, Area Difesa del Suolo, dagli Enti Beneficiari dei finanziamenti per le verifiche sismiche, le Schede di Sintesi, redatte dai Professionisti incaricati, sulla base e nei tempi di quanto emanato dalla Linee Guida Regionali e del Disciplinare d'Attuazione Annualità 2004 di cui alla DGR Lazio 532/06;

TENUTO CONTO che gli Indicatori di Rischio sono stati individuati dai Professionisti incaricati, e validati dagli Enti Beneficiari, sulla base di indagini e verifiche effettuate per mezzo dei finanziamenti ricevuti seguendo quanto disposto dalle Linee Guida Regionali (DGR 532/06);

PRESO ATTO che la Commissione Regionale per le Verifiche Sismiche ha effettuato un esteso controllo a campione delle schede di sintesi pervenute, richiedendo, laddove necessario ulteriori integrazioni, come indicato negli obiettivi di costituzione di cui alla Determina Dipartimentale B2056 del 22.05.2007;

CONSIDERATO che, a fronte delle integrazioni pervenute, sono stati conclusi i procedimenti istruttori per quanto concerne le Verifiche Sismiche Annualità 2004, redigendo un elenco e relazione (Allegato 1) degli indicatori di rischio delle strutture strategiche o rilevanti per le quali sono state effettivamente concluse le attività di verifica sismica ed un secondo elenco e relazione (Allegato 2) per le sole strutture strategiche o rilevanti per le quali le Verifiche Sismiche non sono state concluse per mancato invio da parte degli Enti Locali interessati delle integrazioni richieste dalla Regione;

TENUTO CONTO degli elenchi e relazioni allegate di cui al precedente punto, come predisposti dall'Area Difesa del Suolo della Direzione Regionale Ambiente e Cooperazione fra i Popoli;

PRESO ATTO che la Commissione regionale per le verifiche sismiche, nella riunione del 16 luglio 2008, ha approvato con parere favorevole i due elenchi sopra citati;

ATTESO che la presente deliberazione non è soggetta alla procedura di concertazione con le parti sociali;

ALL'UNANIMITÀ



331 08 MAG. 2009

DELIBERA

Per le ragioni citate in premessa che integralmente si richiamano

1. In conformità dell'art. 2 dell'OPCM 3274/2003 e all. 2 della DGR Lazio 766/2003 al fine della riduzione del rischio sismico di approvare:
  - L'elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti sottoposte a verifiche sismiche per l'Annualità 2004 elaborato in base agli indicatori di rischio" (*Allegato 1*), che forma parte integrante della presente deliberazione;
  - L'elenco delle strutture strategiche o rilevanti per le quali è sospeso il procedimento istruttorio in attesa di ulteriori integrazioni da parte degli Enti Locali interessati" (*Allegato 2*), che forma parte integrante della presente deliberazione.
2. Di stabilire che:
  - l'Allegato 1 costituisca riferimento per la definizione dei programmi di intervento che la Regione potrà in essere tramite i fondi attribuibili dall'Unione Europea, dallo Stato o dalla Regione;
  - le integrazioni richieste agli Enti Locali interessati per le strutture di cui all'Allegato 2 dovranno concludersi entro sessanta giorni dalla data di pubblicazione della presente deliberazione. La mancata conclusione del procedimento istruttorio nei tempi sopra indicati pregiudicherà in modo definitivo l'eventuale inserimento nell'Allegato 1.
3. Di riservarsi di integrare e/o modificare l'Allegato 1 a seguito di ulteriori verifiche ed approfondimenti che perverranno da parte degli Enti Locali proprietari delle strutture inserite nell'Allegato 2, nonché a seguito del manifestarsi di eventi sismici che possono evidenziare la criticità di nuove strutture.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul B.U.R. Lazio e sul sito Web della Regione (<http://sito.regione.lazio.it/ambiente/difesa-suolo/verifiche-sismiche/verifiche.shtml>) con l'icona "Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti, sottoposte a verifiche sismiche per l'Annualità 2004 elaborato in base agli indicatori di rischio".



Allegato  
1e2\_VerifSism2004.p

IL PRESIDENTE: F.to Pietro MARRAZZO  
IL SEGRETARIO: F.to Paolo IACONIS

ROMA 17 9 MAG. 2009





ALLEGATO I

**VERIFICHE SISMICHE - ANNUALITÀ 2004**

**ELENCO PROGRAMMATICO DELLE STRUTTURE STRATEGICHE O RILEVANTI ELABORATO IN BASE AGLI INDICATORI DI RISCHIO DI DANNO SEVERO**

(a cura dei Geologi Antonio Colombi e Antonio Sansoni)



Le Verifiche Sismiche derivano da riferimenti normativi (*Ordinanze del Presidente del Consiglio dei Ministri 3274/03, 3362/04, 3505/06 e Deliberazione di Giunta Regione Lazio 766 del 1 Agosto 2003*) attraverso i quali viene stabilito che tutti le strutture di interesse strategico la cui funzionalità assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile durante un evento sismico e tutti le strutture che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, devono essere verificate sismicamente e strutturalmente dai Proprietari. I finanziamenti per le Verifiche Sismiche sono finalizzati a ridurre il rischio sismico sulle tipologie di strutture elencate, per la Regione Lazio, nell'allegato 2 della DGR 766/03.

Questo progetto di Prevenzione Sismica, che vede coinvolti Stato, Regioni, Provincie e Comuni, è iniziato per la Regione Lazio con il 1° e 2° Programma Temporale delle verifiche sismiche e piano degli interventi di adeguamento e/o miglioramento sismico (*1170 edifici ripartiti nei Comuni di zona sismica 1 e 2*), approvati e finanziati, per la parte statale con i DPCM 06.06.05 e DPCM 15.03.2007, e per la parte Regionale da un Determinazione del Dipartimento Territorio (*B4031 del 11.11.2004 Annualità 2004*) ed una Determinazione della Direzione Regionale Ambiente e Cooperazione fra i Popoli (*B3584 del 13/10/2006 Annualità 2005*). Il finanziamento totale per le prime due annualità ammonta a circa 27,5 Milioni di Euro, di cui circa 13,2 Milioni di Euro finanziati dalla Regione Lazio e circa 14,3 Milioni di Euro dallo Stato.

Come si evince nella tabella di seguito allegata, di queste 1170 strutture, 1157 sono sottoposte a verifica sismica e soltanto 13 ad interventi di adeguamento sismico. Il motivo di tale differenza è nel differente ordine di grandezza economico esistente tra una verifica sismica ed un intervento di adeguamento, che è di circa 10 volte a favore di quest'ultimo. In queste prime due annualità la Regione Lazio ha preferito, come scelta strategica, finanziare molte verifiche al fine di ottenere un quadro generale sullo stato di rischio del patrimonio pubblico.

	Annualità 2004 Numero di Strutture	Annualità 2004 Finanziamenti	Annualità 2004 Numero di Strutture	Annualità 2004 Finanziamenti
<b>VERIFICHE</b>	562	8.861.911	595	7.259.313
<b>INTERVENTI</b>	5	5.460.000	8	6.000.000
<b>TOTALE</b>	567	14.321.911	603	13.259.313
Totale strutture Finanziate	1170	27.581.224		
Finanziamento Regione Lazio		13.233.994		
Finanziamento Stato		14.347.230		



LL PRESENTE DOCUMENTO È  
COMPONE DI N. 25 PAGINE

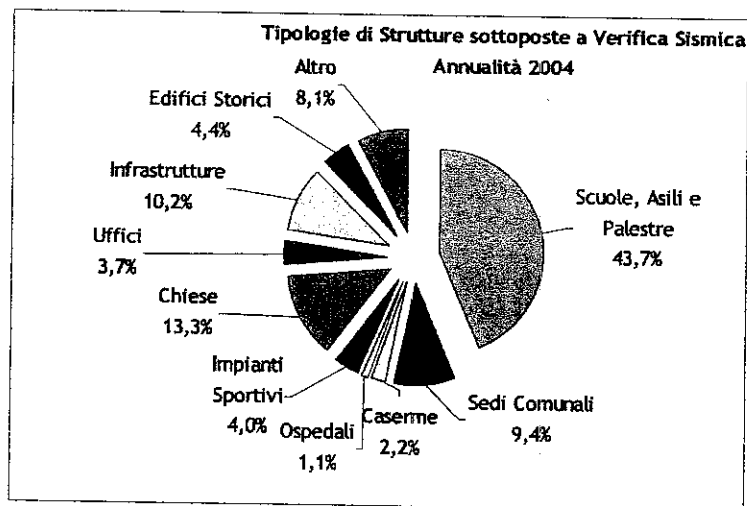
La Regione Lazio con Deliberazione della Giunta 551 del 4 Agosto 2006 ha istituito due appositi Capitoli di Bilancio per la gestione delle somme finanziate; il **Capitolo E46116** per la quota Stato ed il **Capitolo E46117** per la quota Regionale.

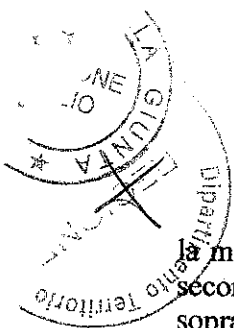
Per una necessaria ed efficace prevenzione del rischio sismico, al fine di tutelare la pubblica incolumità e il contenimento dei danni derivanti da eventi sismici, le Verifiche sismiche per l'Annualità 2004 dovevano essere effettuate, per ciascuna struttura, in modo oggettivo, univoco ed omogeneo ai sensi delle normative nazionali e regionali vigenti antecedentemente all'entrata in vigore del DM. 14.01.2008 che ha cambiato in modo radicale la progettazione sulle costruzioni, ovvero sulla base e nei tempi di quanto emanato dalla Linee Guida Regionali e del Disciplinare d'Attuazione Annualità 2004 di cui alla Deliberazione di Giunta Regionale Lazio 532 del 4 Agosto 2006.

A seguito del 1° Piano Temporale presentato dalla Regione Lazio nel Novembre 2004 alla Presidenza del Consiglio dei Ministri, con i DPCM sopra citati sono state finanziate **562** Verifiche Sismiche; nel Giugno 2008 si sono conclusi i procedimenti istruttori per le Verifiche Sismiche dell'Annualità 2004.

Gli Enti Beneficiari dei finanziamenti (*Comuni e Provincie*), a conclusione degli studi e verifiche da parte dei Professionisti incaricati (*Ingegneri, Architetti, Geologi*), dovevano far pervenire alla Regione Lazio entro la fine di Dicembre 2007 le Schede di Sintesi, debitamente compilate e firmate, che rappresentavano il momento conclusivo del processo di verifica da parte dell'Ente locale interessato. A seguito di questa scadenza e di una diffida inviata nel Febbraio 2008 dalla Regione Lazio agli Enti Beneficiari che non avevano provveduto a trasmettere le suddette Schede per tempo, su **562** strutture finanziate, soltanto per **14 (2,49%)** non è stata presentata la scheda di Sintesi e I relativi Enti Beneficiari hanno dichiarato di rinunciare alla verifica sismica ed al relativo finanziamento. Le restanti **548** Schede di Sintesi sono state valutate e controllate, tra I mesi di Marzo e Maggio 2008, dalla Commissione Tecnica Regionale per le Verifiche Sismiche, appositamente istituita con Determinazione della Direzione Ambiente e Cooperazione fra i Popoli **B2056** del **22.05.2007**.

La figura di seguito allegata mostra le percentuali delle tipologie interessate dalle verifiche sismiche per l'Annualità 2004 appena conclusa. Appare evidente come la maggioranza delle strutture coinvolte nelle Verifiche Sismiche, circa il 44%, rientrano nella tipologia degli edifici scolastici, visto che il Progetto Nazionale è partito dopo il crollo della Scuola Elementare di San Giuliano di Puglia che causò



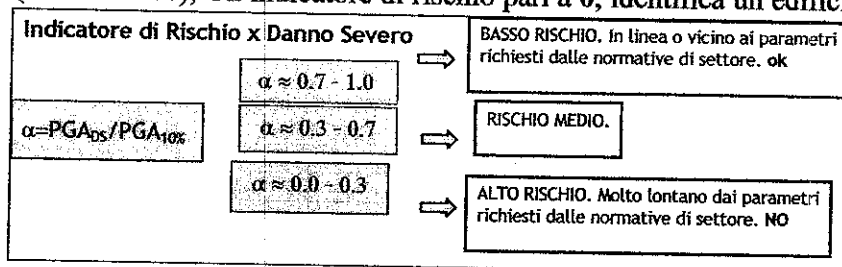


la morte di 27 bambini. Le Sedi Comunali e le Chiese, per un totale circa del 24% sono le seconde tipologie verificate. Gli edifici storici presentano una bassa percentuale (4.4%) soprattutto in considerazione del fatto che molte strutture inserite nei gruppi di Municipi, Chiese o Scuole sono allo stesso momento edifici storici perché dichiarate "Edifici vincolati come bene storico" dalla Soprintendenza dello Stato.

Dal controllo delle Schede di Sintesi pervenute, la Commissione Tecnica, ha riscontrato omissioni e incoerenze nella compilazione delle schede, e di conseguenza la Regione Lazio ha provveduto, per mezzo dell'Area Difesa del Suolo, a richiedere agli Enti Beneficiari interessati le opportune integrazioni. Una volta giunte le integrazioni richieste ed avendole poste sotto una ulteriore valutazione e controllo da parte della Commissione Tecnica, sono state dichiarate concluse 522 Verifiche Sismiche (il 92,8% delle verifiche finanziate), mentre soltanto 26 hanno palesato ancora delle incongruenze tali da dover sospendere momentaneamente il loro procedimento istruttorio in attesa delle integrazioni. Il dato positivo riguardante le verifiche sismiche concluse dimostra quanto questo programma di prevenzione sismica a livello regionale possa incidere in modo energico e capillare sulla conoscenza del patrimonio immobiliare pubblico e sulla capacità di poter offrire un quadro aggiornato ed aggiornabile delle situazioni a rischio presenti nella Regione Lazio.

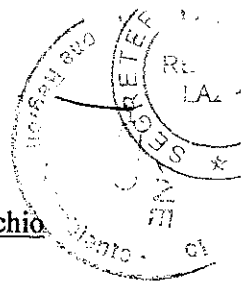
Sulla base dei dati presenti sulle Schede di Sintesi delle 522 verifiche sismiche dichiarate concluse, è stato stilato un Elenco degli edifici e opere strategiche o rilevanti, elaborato sulla base degli Indicatori di Rischio strutturale per Danno severo, vale a dire per quel danno che indica una possibile perdita di vite umane in caso di un determinato evento sismico. L'importanza di una valutazione sistematica della sicurezza sismica delle strutture esistenti, siano esse strategiche o rilevanti, è legata ai ridotti standard di sicurezza offerti dalle norme tecniche e dalla classificazione sismica che hanno caratterizzato in passato la progettazione e la realizzazione di numerose opere pubbliche in Italia, con elevati danni in occasione anche di eventi sismici non distruttivi. La conoscenza del livello di vulnerabilità sismica (*Verifica Sismica*), propedeutico alla valutazione del rischio sismico (*intervento di adeguamento*), può essere ottenuta dal confronto tra l'azione che provoca il superamento di un certo stato limite (*capacità della struttura*) e l'azione prevista dalle norme attuali per la verifica dello stesso stato limite (*domanda*).

Gli Indicatori di Rischio per Danno Severo, individuati dai Professionisti incaricati sulla base di indagini e verifiche effettuate seguendo quanto disposto dalle Linee Guida Regionali (DGR 532/06), Un indicatore di rischio pari a 0, identifica un edificio che, in base alle norme



tecniche si trova in uno stato di rischio alto, mentre un indicatore pari a 1 sta a significare che l'edificio è in linea, quindi sicuro, rispetto alle norme tecniche

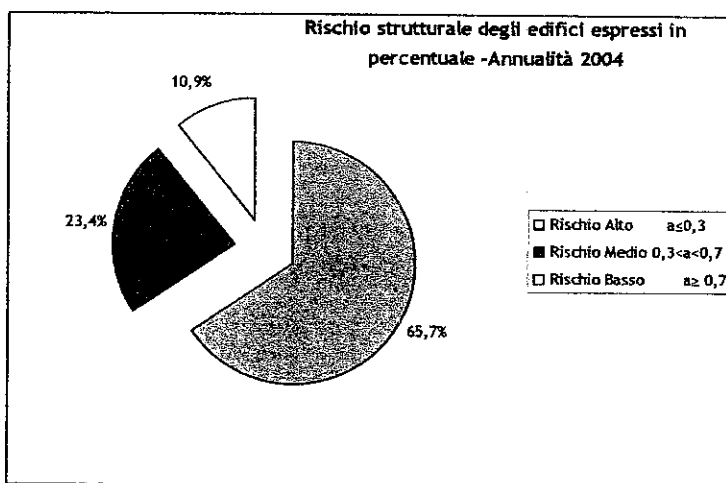
attuali. Generalmente si identifica il livello di Rischio Alto per valori dell'Indicatore di Rischio di Danno Severo compresi fra 0 e 0.3, un livello di Rischio Medio per valori



compresi fra **0.301** e **0.699**, mentre per valori superiori a **0.7** si è in presenza di un Rischio Basso.

Gli Indicatori di Rischio per Danno Severo sono stati uniformati, in sede di Commissione Tecnica, alle azioni sismiche di riferimento proprie delle zone sismiche di appartenenza delle strutture, indicate dall'allegato 1 della DGR 766/03. Questo passaggio ha permesso di ottenere Indicatori di Rischio basati su medesimo dato omogeneo di partenza (*domanda*) al fine di avere valori dipendenti solo dalla capacità della struttura. E' importante, infatti, che la verifica sismica fornisca un risultato omogeneo sul territorio e quanto più obiettivo possibile. L'obiettività nella valutazione del livello di rischio è legata alla duplice necessità da parte dell'Ente Beneficiario di non dover gestire situazioni di elevato rischio sismico che risultano in realtà infondate (*tipo un giudizio infondato di elevato rischio sismico in una scuola*) o di non doversi trovare in condizioni di ignoranza nei confronti di situazioni di elevato rischio sismico.

Per l'annualità 2004, il **65.7%** delle strutture sottoposte a verifica sismica presenta un Rischio Strutturale Alto, il **23.4%** un Rischio Medio e il **10.9%** degli edifici si trova in linea con le attuali norme tecniche per le costruzioni. Questo dato risulta prevedibile in quanto gli edifici finanziati per le Verifiche Sismiche sono stati costruiti fra l'ottavo secolo ed il 1984,

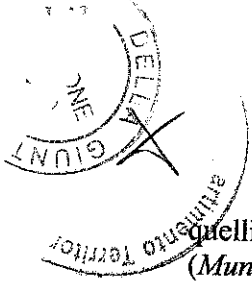


cioè lontani temporalmente e tecnicamente dai parametri e codici previsti nelle odierne e cautelative norme tecniche per le costruzioni in zona sismica. Quello che può preoccupare, semmai, è l'alta percentuale delle strutture ad alto rischio che invece forse non era presumibile all'inizio del Piano temporale.

Si ricorda che per l'art. 2 comma 6 dell'OPCM 3274/03, i risultati delle verifiche tecniche, in termini di rischio, non implicano necessariamente un immediato adeguamento sismico delle strutture da parte degli Enti Beneficiari, ma devono essere tenuti in conto dagli stessi nella redazione dei piani annuali e triennali.

Nel predisporre l'elenco, quindi, il dato prioritario è stato l'Indicatore di Rischio. Esistono alcune strutture i cui indicatori di rischio indicati dai professionisti incaricati sono risultati essere maggiori di uno, per cui nell'elenco si è pensato, visto il loro bassissimo rischio, di indicarli con la dicitura  $>1$ .

Per le strutture che presentavano uno stesso valore di Indicatore di Rischio per Danno Severo, si è data la priorità a quelli che rappresentano socialmente un luogo di affollamento rilevante, e fra questi, in primis, gli edifici di Istruzione (*Scuole, Asili, Palestre*), di seguito



quelli di ricovero (*Ospedali, Case di Cura, ASL*), poi quelli di funzione Amministrativa (*Municipi, Prefetture, Provincie*) ed infine tutti i rimanenti (*Archivi, Biblioteche, Chiese, Musei, Caserme, Impianti Sportivi*). Se presente una ulteriore parità di valore di Indicatore di Rischio, si è data la priorità alle strutture in Zona Sismica 1, cioè quella a maggiore pericolosità sismica secondo quanto disposto dalla DGR 766/03 di riclassificazione sismica della Regione Lazio. Pertanto alla fine di questo processo le 522 strutture sottoposte a verifica sismica sono state ordinate in funzione della loro priorità.

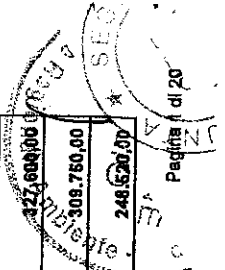
Ad ogni struttura dell'Elenco, è stato inoltre associato il volume accertato dai Professionisti all'atto dell'esecuzione della Verifica Sismica ed il Costo Convenzionale di Intervento di Adeguamento Sismico, che è il prodotto fra il volume della struttura ed un costo unitario di 150€/m<sup>3</sup>, come stabilito dall'OPCM 3362/04. Per finanziare tutti i 522 interventi di adeguamento o miglioramento sismico dell'Annualità 2004 sono necessari circa **356 Milioni di Euro**, mentre **261** Ml di Euro sarebbero necessari per le sole strutture ad alto rischio sismico. Di questi, **55** Ml di Euro sono necessari per le strutture i cui Indicatori di Rischio risultano essere uguali a zero e quindi potenzialmente ad altissimo rischio strutturale. L'ammontare dei finanziamenti per l'esecuzione delle sole Verifiche Sismiche per le due annualità (*2004 e 2005*) sono pari a circa 16 Milioni di Euro, cioè al 7% di quanto necessario per intervenire sui soli edifici ad alto rischio.

La Commissione Tecnica Regionale per le Verifiche Sismiche, nella riunione del 16 luglio 2008, ha approvato con parere favorevole l'elenco sopracitato, che rappresenta l'Allegato 1 di questa Deliberazione Regionale.

REGIONE LAZIO - Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
1	Scuola Elementare Materna	0,000	Scuola	1	Isola del Liri	1925	Comune	2.420	363.000,00
2	Scuola materna Garibaldi	0,000	Scuola	1	Isola del Liri	1930	Comune	1.480	222.000,00
3	Scuola Elementare "Compre S. Vincenzo"	0,000	Scuola	1	Sora	1930	Comune	944	141.800,00
4	Sc. Elementare Capoluogo	0,000	Scuola	1	Castelliri	1940	Comune	5.220	783.000,00
5	Edificio Scolast. Mario Equieola	0,000	Scuola	1	Alvito	1980	Comune	6.392	958.800,00
6	Sc. Materna Forcella	0,000	Scuola	1	Pescosolido	1960	Comune	1.920	288.000,00
7	Ist. Professionale di Stato	0,000	Scuola	1	Sora	1967	Provincia	17.325	2.598.750,00
8	Scuola Elementare (via V. Emanuele)	0,000	Scuola	1	Atina	1970	Comune	11.814	1.772.100,00
9	Scuola Materna S. Rocco	0,000	Scuola	1	Sora	1970	Comune	1.968	296.200,00
10	Scuola Media strada mezzo	0,000	Scuola	1	Poggio Bustone	1971	Comune	4.944	741.600,00
11	Sc. Materna Santo Stefano	0,000	Scuola	1	Castelliri	1974	Comune	6.480	972.000,00
12	Sc. Materna S. Maria Salome	0,000	Scuola	1	Castelliri	1974	Comune	1.026	163.900,00
13	Scuola Media	0,000	Scuola	1	Castelliri	1976	Comune	5.650	847.500,00
14	Sc. Elem. S. Agostino	0,000	Scuola	2	Ripi	1800	Comune	3.784	567.600,00
15	Scuola elem. E. Tofi	0,000	Scuola	2	Sperlonga	1940	Comune	4.320	648.000,00
16	Asilo nido Bengamaschi	0,000	Asilo	2	Pontecorvo	1940	Comune	6.182	927.360,00
17	Palestra	0,000	Palestra	2	Alice	1940	Comune	2.112	316.800,00
18	Scuola Materna S. Maria	0,000	Scuola	2	Fontechiari	1950	Comune	3.240	486.000,00
19	Scuola Elem. De Mattheis	0,000	Scuola	2	Frosinone	1950	Comune	3.427	514.080,00
20	Edificio scolastico P. Rodari	0,000	Scuola	2	Itri	1952	Comune	7.809	1.171.350,00
21	Scuola G.B. Paolini	0,000	Scuola	2	Ferentino	1955	Comune	16.644	2.496.600,00
22	Centro disabili B. Fossanova	0,000	Scuola	2	Priverno	1955	Comune	2.629	394.320,00
23	Scuola Elem e Media Capoluogo	0,000	Scuola	2	Strangolagalli	1958	Comune	4.935	740.280,00
24	Scuola elem. Matteotti ed. 2	0,000	Scuola	2	Priverno	1958	Comune	2.065	309.750,00
25	Scuola elem. Matteotti ed. 3	0,000	Scuola	2	Priverno	1958	Comune	2.184	327.600,00
26	Scuola elem. Matteotti ed. 1	0,000	Scuola	2	Priverno	1958	Comune	2.065	309.750,00
27	Scuola materna 48	0,000	Scuola	2	Pontinia	1960	Comune	1.657	248.520,00

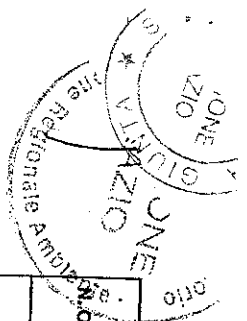


REGIONE LAZIO - Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli Indicatori di Rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
28	Sc. Elem. Mat. Capoluogo	0,000	Scuola	2	M.S. Giovanni C.	1960	Comune	5.328	799.200,00
29	Scuola elem. Matteotti direz.	0,000	Scuola	2	Priverno	1960	Comune	6.814	872.100,00
30	Asilo Nido Piscinello	0,000	Asilo	2	Fluggi	1960	Comune	3.480	522.000,00
31	Sc. Mat. Elem. Anitrella	0,000	Scuola	2	M.S. Giovanni C.	1961	Comune	851	127.850,00
32	Scuola Media "Don Bosco" (corso Garibaldi)	0,000	Scuola	2	S. Apollinare	1962	Comune	7.847	1.177.080,00
33	Scuola Elementare Materna	0,000	Scuola	2	Belmonte Sabino	1963	Comune	1.960	294.000,00
34	Scuola Media Ungaretti	0,000	Scuola	2	Marino	1964	Comune	5.860	877.600,00
35	Edificio scolastico "C"	0,000	Scuola	2	Itri	1965	Comune	2.640	396.000,00
36	Scuola Elementare e Materna	0,000	Scuola	2	Gallinaro	1965	Comune	2.201	330.150,00
37	Scuola mat. V. Monache	0,000	Scuola	2	Sperlonga	1965	Comune	1.440	216.000,00
38	Edificio Scolastico "I Pozzi"	0,000	Scuola	2	Fuente	1968	Comune	1.980	297.000,00
39	Scuola Media Sisti	0,000	Scuola	2	Rieti	1970	Comune	15.920	2.388.000,00
40	Scuola Media Tec. E. Danti	0,000	Scuola	2	Alatri	1970	Comune	2.802	420.240,00
41	Scuola Elementare N. Vori	0,000	Scuola	2	Marolo	1970	Comune	9.509	1.426.350,00
42	Sc. Med. Mat. S. Giovan	0,000	Scuola	2	Ripi	1970	Comune	3.040	456.000,00
43	Scuola media Cervi	0,000	Scuola	2	Priverno	1971	Comune	8.640	1.281.000,00
44	Scuola Media	0,000	Scuola	2	Giuliano di Roma	1974	Comune	8.778	1.316.700,00
45	Scuola media Calenzio	0,000	Scuola	2	Ausonia	1976	Comune	4.914	737.100,00
46	Scuola Media "Aldo Moro"	0,000	Scuola	2	Casalvieri	1977	Comune	8.699	1.289.820,00
47	Sc. Elemen. Marano	0,000	Scuola	2	Ceccano	1977	Comune	5.394	809.400,00
48	Scuola Media D. Alighieri	0,000	Scuola	2	Alatri	1979	Comune	11.920	1.786.000,00
49	Scuola media + ex comune	0,000	Scuola	2	Coreno Ausonio	1980	Comune	3.150	472.500,00
50	Scuola elementare S. D'Acquisto	0,000	Scuola	2	Pontecorvo	1980	Comune	8.400	1.260.000,00
51	Scuola Mat. Ed Elemen.	0,000	Scuola	2	Fluggi	1980	Comune	5.706	855.750,00
52	Scuola Elementare Fontelle	0,000	Scuola	2	Pontecorvo	1984	Comune	3.675	551.250,00
53	Scuola Materna	0,000	Scuola	2	Villa S. Stefano	1970	Comune	2.112	316.800,00
54	Ex Scuola Uff. Postale	0,000	Uffici	1	Micigliano	1960	Comune	604	76.600,00

7



REGIONE LAZIO - *Vertice Sismiche Annuale 2004*

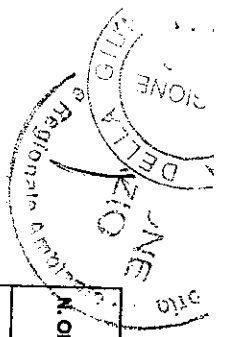
Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

N.ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
55	Palazzo Comunale	0,000	Municipio	2	Alatri	1900	Comune	9.120	1.358.000,00
56	Comune Vecchio-Ex Sala Chie	0,000	Municipio	2	Casatvieri	1900	Comune	1.995	299.250,00
57	Sede comunale	0,000	Municipio	2	Ripi	1900	Comune	3.600	540.000,00
58	Comune	0,000	Municipio	2	Rocca Sinibalda	1900	Comune	2.430	364.500,00
59	Comune	0,000	Municipio	2	Poggio S. Lorenzo	1920	Comune	4.500	675.000,00
60	Palazzo Comunale Provinciale	0,000	Municipio	2	Frosinone	1927	Provincia	25.620	3.843.000,00
61	Municipio	0,000	Municipio	2	Sperlonga	1960	Comune	5.520	828.000,00
62	Comune	0,000	Municipio	2	Torri In Sabina	1967	Comune	2.280	342.000,00
63	Sede comunale	0,000	Municipio	2	Roccasecca del V.	1970	Comune	1.967	295.020,00
64	Museo Civico	0,000	Museo	1	Migliano	1962	Comune	1.580	252.000,00
65	Chiesa S. Angelo	0,000	Chiesa	2	Vallecorssa	900	Comune	8.500	1.275.000,00
66	Chiesa Madonna delle Grazie	0,000	Chiesa	2	Fumone	1500	Comune	825	123.750,00
67	Chiesa San Nicola	0,000	Chiesa	2	Guarcino	1800	Comune	5.500	825.000,00
68	Chiesa S. Michele Arcangelo	0,000	Chiesa	2	Strangolagalli	1650	Comune	2.000	300.000,00
69	Chiesa S. Rocco	0,000	Chiesa	2	M.S.Giovanni C.	1790	Comune	5.890	882.000,00
70	Chiesa SS Salvatore	0,000	Chiesa	2	Ripi	1750	Comune	3.150	472.500,00
71	Chiesa Surcurre Mis.	0,000	Chiesa	2	Ripi	1800	Comune	1.800	270.000,00
72	Chiesa San Rocco	0,000	Chiesa	2	Ripi	1800	Comune	2.070	310.500,00
73	Casertina CC	0,000	Casertina	2	Poggio S. Lorenzo	1900	Comune	3.240	486.000,00
74	Biblioteca Provinciale	0,000	Biblioteca	2	Frosinone	1979	Provincia	5.775	866.250,00
75	Scuola Mat. Elem. Maluri	0,003	Scuola	2	Frosinone	1980	Comune	18.471	2.725.550,00
76	Scuola Elem Villa Reatina	0,003	Scuola	2	Rieti	1968	Comune	7.240	1.086.030,00
77	Chiesa S.M. del Viano	0,003	Chiesa	2	Sgurgola	1400	Comune	1.750	262.500,00
78	Edificio Scolastico Cervona	0,005	Scuola	2	Torice	1970	Comune	1.412	211.800,00
79	Complesso Museo S. Angelo	0,005	Museo	2	Guarcino	1600	Comune	8.575	1.286.250,00
80	Scuola Elementare Capoluogo	0,008	Scuola	2	Cervaro	1974	Comune	10.400	1.560.000,00
81	Scuola elem/mat Rodari	0,008	Scuola	2	Minturno	1958	Comune	4.128	619.200,00

REGIONE LAZIO *Verifiche Sismiche Annualità 2004*

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
82	Comune	0,008	Municipio	2	Stimigliano	1800	Comune	3.600	540.000,00
83	Sc. Elementare S. Sossio	0,010	Scuola	1	Arpino	1870	Comune	3.400	510.000,00
84	Chiesa del Cimit. Com. Castello	0,010	Chiesa	1	Alvito	1600	Comune	210	31.500,00
85	Ed. Scel. Terenzio	0,011	Scuola	2	Settefrati	1950	Comune	1.476	221.400,00
86	Sede Comunale	0,011	Municipio	2	Vallecorsa	1800	Comune	5.163	774.375,00
87	Scuola elem. R. Dalmondo	0,013	Scuola	2	Minturno	1950	Comune	5.841	876.150,00
88	Edificio Scolastico Casal Patrono	0,013	Scuola	2	Torrice	1970	Comune	2.730	409.500,00
89	Scuola Elementare Mazzini	0,015	Scuola	1	Isola del Liri	1970	Comune	3.880	552.000,00
90	Scuola Media Dante Alighieri	0,015	Scuola	1	Isola del Liri	1965	Comune	13.202	1.980.300,00
91	Scuola	0,016	Scuola	1	Petrella Salto	1980	Comune	2.716	407.400,00
92	Scuola Matera S. Mosè	0,016	Scuola	2	Torrice	1976	Comune	4.182	627.300,00
93	Sede Comunale	0,016	Municipio	1	Atina	1977	Comune	3.264	489.600,00
94	Comune	0,016	Municipio	1	Fiamignano	1600	Comune	1.038	155.700,00
95	Archivio Com. e Ambulatorio	0,018	Centro polivalente	2	Belmonte Sabino	1983	Comune	425	63.750,00
96	Comune	0,019	Municipio	2	Spigno Saturnia	1952	Comune	2.970	445.500,00
97	Ambulatorio Medico	0,019	Ambulatorio	1	Poggio Bustone	1968	Comune	4.871	730.620,00
98	Casa Comunale	0,020	municipio	2	Itri	1973	Comune	7.373	1.105.920,00
99	Chiesa S. Maria Maggiore	0,020	Chiesa	2	Pastena	1350	Comune	6.200	930.000,00
100	Scuola elem. Ceriara pal 1	0,021	Scuola	2	Priverno	1980	Comune	2.247	337.060,00
101	Direzione Didattica 1° Circolo	0,021	Dir. Didattica	2	Veroli	1955	Comune	6.034	905.040,00
102	Sc. Materna Paganelli	0,022	Scuola	1	Arpino	1950	Comune	1.530	225.500,00
103	Comune	0,023	Municipio	2	Salisano	1500	Comune	972	148.800,00
104	Caserma Carabinieri	0,023	Caserma	1	Sora	1980	Comune	6.840	1.026.000,00
105	Teatro Comunale	0,023	Teatro	2	Fiuggi	1908	Comune	5.746	861.840,00
106	Scuola Elementare Frank	0,027	Scuola	2	Marino	1965	Comune	2.810	376.425,00
107	Ex scuola Vindoli	0,029	Scuola	1	Leonessa	1960	Comune	770	115.500,00
108	Scuola Elementare "Alberto La Rocca"	0,029	Scuola	1	Sora	1930	Comune	2.260	337.500,00



REGIONE LAZIO *Verifiche Sistemiche Annuale 2004*

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
109	Ist. Albergh. di Stato	0,029	Scuola	2	Fluggi	1908	Comune	32.603	4.890.375,00
110	Scuola Elementare e Materna (Via Mazzini)	0,029	Scuola	2	S. Apollinare	1962	Comune	3.311	498.850,00
111	Chiesa Madonna di Loreto	0,029	Chiesa	2	Pastena	1500	Comune	330	49.500,00
112	Ex Scuola Villa Gizzi	0,030	Scuola	1	Leonessa	1960	Comune	704	105.800,00
113	Scuola Materna (Via Fontana)	0,032	Scuola	2	S. Andrea del Garigliano	1970	Comune	1.054	168.100,00
114	Direzione Didattica e Palestra	0,032	Palestra	2	Veroli	1910	Comune	11.172	1.675.800,00
115	Scuola elem./media P. Dante	0,032	Scuola	2	Spigno Saturnia	1960	Comune	6.400	960.000,00
116	Scuola elem. Infante	0,032	Scuola	2	Minturno	1950	Comune	2.820	378.000,00
117	Caserma Carabinieri	0,032	Caserma	2	Ceccano	1800	Comune	3.395	509.400,00
118	Chiesa S. Maria Annunziata	0,033	Chiesa	2	Furnone	1100	Comune	4.000	600.000,00
119	Scuola Elementare	0,035	Scuola	1	Sora	1930	Comune	2.801	390.150,00
120	Scuola Elem. Marconi	0,035	Scuola	2	Rieti	1930	Comune	28.560	4.284.000,00
121	Parrocchia S. Maria Assunta	0,035	Chiesa	2	Filicino	1700	Comune	4.440	666.000,00
122	Caserma CC	0,036	Caserma	1	Fiamignano	1980	Comune	990	148.500,00
123	Sa. Elem. Borgo Bernardi	0,037	Scuola	2	Ceccano	1960	Comune	4.224	633.500,00
124	Scuola mat. P. Risorgimento	0,037	Scuola	2	Spigno Saturnia	1962	Comune	3.060	459.000,00
125	Sede Comunale	0,037	Municipio	2	Amaseno	1959	Comune	3.960	594.000,00
126	Chiesa S. Nicola	0,038	Chiesa	2	Amara	1600	Comune	2.400	360.000,00
127	Chiesa di Santa Maria	0,038	Chiesa	1	Avio	1000	Comune	1.260	189.000,00
128	Caserma Carabinieri	0,039	Caserma	2	Piglio	1970	Comune	1.800	225.000,00
129	Scuola Materna Comunale	0,040	Scuola	2	Torre Cajetani	1978	Comune	2.432	364.800,00
130	Is. Maritimo Filietico	0,040	Scuola	2	Ferentino	1600	Comune	41.075	6.161.250,00
131	Istituto T. Comm. "L. da Vinci"	0,040	Scuola	2	Frosinone	1970	Provincia	24.904	3.735.600,00
132	Scuola Reali (Via Reali)	0,040	Scuola	2	S. Andrea del Garigliano	1950	Comune	1.238	185.840,00
133	Sede Comunale	0,040	Municipio	2	Pallano	1938	Comune	7.800	1.170.000,00
134	Teatro Vespasiano	0,040	Teatro	2	Rieti	1850	Comune	40.500	6.075.000,00
135	Scuola elem. Fedele	0,043	Scuola	2	Minturno	1932	Comune	9.880	1.482.000,00

REGIONE LAZIO Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
136	Edificio Scolastico Bottini	0,045	Scuola	2	Piglio	1960	Comune	21.000	3.150.000,00
137	Chiesa Madonna Del Carmine	0,045	Chiesa	2	Amara	1700	Comune	700	106.000,00
138	Santuario Madonna Speranza	0,045	Santuario	2	Giuliano di Roma	1850	Comune	13.200	1.980.000,00
139	Scuola Materna e Com. Mont.	0,045	Scuola e Uffici	1	Posta	1953	Comune	2.801	420.210,00
140	Comune	0,046	Municipio	1	Micigliano	1955	Comune	2.400	360.000,00
141	Comune	0,047	Municipio	1	Poggio Bustone	1972	Comune	1.116	167.400,00
142	Chiesa S. Sebastiano	0,047	Chiesa	2	Amara	1800	Comune	1.200	180.000,00
143	Scuola elementare materna	0,048	Scuola	2	Villa Santa Lucia	1957	Comune	2.443	366.460,00
144	Scuola Materna Stazione	0,050	Scuola	1	Isola del Liri	1950	Comune	924	138.845,00
145	Scuola Elementare "Achille Lauri" e Palestra	0,051	Scuola	1	Sora	1966	Comune	11.600	1.740.000,00
146	Edificio scolastico "B"	0,052	Scuola	2	Itri	1984	Comune	4.050	607.500,00
147	Scuola Elementare A. Di Cosimo	0,053	Scuola	2	Boville Ernica	1960	Comune	6.782	1.017.315,00
148	Sc. Elementare Mat. e Media	0,053	Scuola	2	Vallecorsa	1930	Comune	8.400	1.260.000,00
149	Chiesa della Visitazione	0,056	Chiesa	2	Cervara	1500	Comune	7.080	1.082.000,00
150	Chiesa S. Maria-Civico Cimitero	0,056	Chiesa	2	Amara	1700	Comune	900	136.000,00
151	Sc. Media M. T. Cicerone	0,057	Scuola	1	Arpino	1965	Comune	19.802	2.970.360,00
152	EX Scuola Vallemare	0,057	Scuola	1	Borbona	1960	Comune	625	78.760,00
153	Scuola Elementare "A. Carboni"	0,057	Scuola	1	Sora	1930	Comune	14.139	2.119.600,00
154	Comune	0,057	Municipio	2	Belmonte Sabino	1700	Comune	1.216	182.250,00
155	Scuola media/elem v. dei martiri	0,060	Scuola	2	Baasiano	1935	Comune	6.289	943.290,00
156	Municipio	0,060	Municipio	1	Borbona	1700	Comune	2.100	316.000,00
157	Municipio	0,060	Municipio	1	Posta	1900	Comune	2.520	378.000,00
158	Scuola Elem Via A. Moro	0,061	Scuola	1	Leonessa	1970	Comune	6.940	891.000,00
159	Scuola elem e mat O. Montani	0,061	Scuola	2	Pontinia	1960	Comune	6.112	916.800,00
160	Scuola Materna Elementare Scurpa	0,061	Scuola	2	Pofi	1960	Comune	7.917	1.187.660,00
161	Scuola dell'infanzia Ritone Napoli	0,062	Scuola	1	Sora	1960	Comune	4.800	720.000,00
162	Scuola Media S. Liberata	0,063	Scuola	2	Boville Ernica	1970	Comune	4.447	667.080,00

REGIONE LAZIO Verifica Sismica Annuale 2004

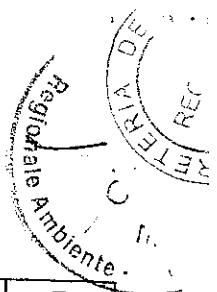
Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
163	Scuola Elementare Statale	0,064	Scuola	2	Fillettino	1985	Comune	5.328	799.200,00
164	Ufficio Vigili Urbani	0,064	Polizia Municipale	2	Acquapendente	1900	Comune	1.088	163.216,00
165	Ex Scuola Vallunga	0,065	Scuola	1	Leonessa	1960	Comune	1.980	297.000,00
166	Ex Convento S. Francesco	0,087	Museo	1	Leonessa	1400	Comune	4.200	630.000,00
167	Scuola Elementare	0,087	Scuola	2	Broccostella	1966	Comune	7.296	1.094.400,00
168	Chiesa Santa Maria dell'Assunta	0,067	Chiesa	2	Trivigliano	1295	Comune	3.180	477.000,00
169	Chiesa Santa Lona	0,067	Chiesa	2	Trivigliano	1800	Comune	4.180	627.000,00
170	Chiesa San Michele Arcang.	0,067	Chiesa	2	Guarcino	1587	Comune	1.600	240.000,00
171	Scuola Elementare Schilo - Vicenne	0,069	Scuola	1	Sora	1980	Comune	6.176	926.640,00
172	Scuola Elementare Giglio	0,072	Scuola	2	Veroli	1980	Comune	2.067	310.080,00
173	Scuola materna Giovenco	0,077	Scuola	2	Iti	1973	Comune	1.760	262.600,00
174	Scuola Media	0,080	Scuola	2	S.D.V. Comino	1975	Comune	14.400	2.160.000,00
176	Scuola Materna Comunale	0,080	Scuola	2	Giuliano di Roma	1974	Comune	3.060	459.000,00
176	Scuola Materna Romagnano	0,080	Scuola	2	Piglia	1965	Comune	980	144.000,00
177	Scuola Elem. Luigi Ceci	0,080	Scuola	2	Alatri	1980	Comune	11.620	1.728.000,00
178	Scuola Elementare Casamari	0,080	Scuola	2	Veroli	1980	Comune	2.700	406.000,00
179	Scuola Media Sasseti	0,080	Scuola	2	Rieti	1905	Comune	38.400	5.760.000,00
180	Comune	0,080	Municipio	2	Celano	1957	Comune	5.796	869.400,00
181	Chiesa Sant' Antonio	0,080	Chiesa	2	Fillettino	1930	Comune	310	46.500,00
182	Scuola Elementare Carmello	0,082	Scuola	1	Sora	1930	Comune	2.496	374.400,00
183	Municipio	0,082	Municipio	2	Fara Sabina	1800	Comune	16.400	2.310.000,00
184	Scuola Elementare Capoluogo	0,083	Scuola	2	Casalvieri	1957	Comune	2.210	331.500,00
185	Scuola Elementare Stazione	0,084	Scuola	1	Isole del Liri	1930	Comune	3.297	494.650,00
186	Scuola Elementare	0,085	Scuola	2	Giuliano di Roma	1960	Comune	13.860	2.079.000,00
187	Scuola Materna G.E.Carli	0,085	Scuola	2	Piglia	1965	Comune	1.260	189.000,00
188	Sede Comunale	0,086	Municipio	2	Trivigliano	1900	Comune	1.610	241.600,00
189	Ch.Madama del Suffraggio	0,089	Chiesa	2	M.S.Giovanni C.	1650	Comune	9.880	1.482.000,00

REGIONE LAZIO *Verifiche Sismiche Annualità 2004*

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE PER INTERVENTO IN EURO
190	Sede VV.UU.	0,091	Polizia Municipale	2	Rieti	1900	Comune	9.360	1.404.000,00
191	Sc. Elem. Mat. Colli	0,093	Scuola	2	M.S. Giovanni C.	1960	Comune	4.860	742.600,00
192	Guardia Medica S. Agepito	0,093	Ambulatorio	1	Fiamignano	1960	Comune	1.089	163.360,00
193	Scuola Materna	0,094	Scuola	2	Casperia	1980	Comune	6.600	990.000,00
194	Scuola elem. L. da Vinci Cimatorone	0,096	Scuola	2	Sonnino	1960	Comune	18.648	2.797.200,00
195	Chiesa San Giovanni	0,098	Chiesa	2	Filetino	1700	Comune	1.144	171.600,00
196	Palazzo Municipale	0,100	Municipio	1	Isola del Liri	1900	Comune	4.830	724.600,00
197	Palazzo Comunale-Chiesa S. Bernardino	0,100	Chiesa	2	Filetino	1300	Comune	1.440	216.000,00
198	Scuola Materna Carnello	0,101	Scuola	1	Sora	1969	Comune	1.999	299.880,00
199	Ex scuola Albaneto	0,103	Scuola	1	Leonessa	1900	Comune	700	106.000,00
200	scuola elementare e materna	0,103	Scuola	2	Acquedendente	1950	Comune	11.398	1.709.760,00
201	Palazzo Municipale	0,105	Municipio	1	Isola del Liri	1900	Comune	2.824	393.600,00
202	Chiesa S. Giovanni Evangelista	0,105	Chiesa	1	Alvito	1100	Comune	1.800	270.000,00
203	Scuola Element e Materna	0,107	Scuola	2	Celano	1957	Comune	2.780	417.000,00
204	Scuola Materna Polledrara	0,107	Scuola	2	Frosinone	1970	Comune	600	90.000,00
205	Chiesa S. Maria Assunta	0,107	Chiesa	2	Pofi	1700	Comune	5.665	834.760,00
206	Auditorium	0,107	Auditorium	2	Ausonia	1600	Comune	1.428	214.200,00
207	Sede Comunale- Sc. Elem. e Medie	0,114	Municipio	2	Acuto	1927	Comune	9.360	1.404.000,00
208	Scuola e Uffici	0,116	Scuola e Uffici	2	Fiuggi	1927	Comune	16.061	2.409.076,00
209	Scuola Elementare S. Elia	0,116	Scuola	1	Sora	1960	Comune	1.786	267.840,00
210	Scuola Elementare Vallerito	0,120	Scuola	1	Sora	1960	Comune	1.069	169.880,00
211	Palestra ex GIL	0,120	Imp. Sportivi	2	Marino	1935	Comune	7.236	1.085.400,00
212	Sede Comunale	0,121	Municipio	2	Sgurgola	1900	Comune	5.520	828.000,00
213	Palazzo Degli Studi "Simoncelli"	0,122	Scuola	1	Sora	1960	Comune	23.633	3.544.920,00
214	Biblioteca	0,130	Biblioteca	1	Villa Latina	1850	Comune	900	136.000,00
215	Scuola Materna Talocci	0,133	Scuola	2	Fara Sabina	1960	Comune	2.604	390.600,00
216	Asilo Nido	0,133	Asilo	2	Fara Sabina	1960	Comune	3.262	489.300,00



Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

REGIONE LAZIO Verifica Sismica Annuale 2004

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
217	Sede Comunale	0,133	Municipio	2	Villa S. Stefano	1930	Comune	2.390	368.580,00
218	Scuola Elementare Chiesa Nuova	0,138	Scuola	1	Sora	1930	Comune	2.643	381.375,00
219	Sede Comunale	0,140	Municipio	2	S. Apollinare	1970	Comune	2.748	411.840,00
220	Chiesa S. Antonio	0,141	Chiesa	2	Pastena	1400	Comune	1.470	220.500,00
221	Scuola Media G. Grossi	0,148	Scuola	2	Pico	1970	Comune	11.140	1.671.000,00
222	Scuola Materna-LTC	0,149	Scuola	2	Filetino	1980	Comune	1.141	171.150,00
223	Centro Accoglienza	0,149	Scuola	2	Amara	1985	Comune	3.380	504.000,00
224	Sc. Materna Collemagnvino	0,149	Scuola	1	Arpino	1950	Comune	429	64.380,00
225	Scuola elem. Spagna	0,149	Scuola	2	Minturno	1958	Comune	2.400	360.000,00
226	Chiesa S. Antonio	0,149	Chiesa	2	Pofi	1000	Comune	1.160	174.000,00
227	Scuola materna Pio XII	0,151	Scuola	2	Pontinia	1950	Comune	10.230	1.534.800,00
228	Scuola Media	0,152	Scuola	2	Celerno	1980	Comune	3.220	483.000,00
229	Asilo nido Cianciarrelli	0,152	Asilo	2	Rieti	1930	Comune	4.218	632.700,00
230	Scuola mat centro anziani	0,153	Scuola	2	Piverno	1966	Comune	7.984	1.182.800,00
231	Sede Comunale	0,153	Municipio	2	Settefrati	1860	Comune	729	109.350,00
232	Ch. S. Anna d'Antibella	0,153	Chiesa	2	M. S. Giovanni C.	1957	Comune	5.180	774.000,00
233	Chiesa S. Tommaso	0,153	Chiesa	2	Piverno	1800	Comune	5.180	774.000,00
234	Scuola Elementare Bucchi	0,154	Scuola	2	Torri In Sabina	1980	Comune	2.280	337.800,00
235	Casa Comunale	0,167	Municipio	2	Minturno	1320	Comune	10.800	1.676.000,00
236	Palazzo Comunale	0,168	Municipio	2	M. S. Giovanni C.	1700	Comune	6.720	1.008.000,00
237	Centro Ricreativo S. Maria	0,180	Scuola	2	Santopadre	1950	Comune	1.379	206.850,00
238	Scuola mat. Sgurgola scalo	0,180	Scuola	2	Sgurgola	1900	Comune	860	99.045,00
239	Scuola Elementare Casali	0,180	Scuola	2	Poggio Nativo	1970	Comune	2.688	403.200,00
240	Chiesa S. S. Trinita'	0,180	Chiesa	2	Filetino	1850	Comune	56	8.400,00
241	Scuola elem. Pecorini	0,185	Scuola	2	Minturno	1960	Comune	3.808	571.200,00
242	Comune e Scuole	0,186	Municipio	2	Orvieto	1984	Comune	3.840	576.000,00
243	Comune	0,187	Municipio	2	Centerano	1900	Comune	1.984	297.600,00

REGIONE LAZIO, Verifiche Sismiche Annualità 2004

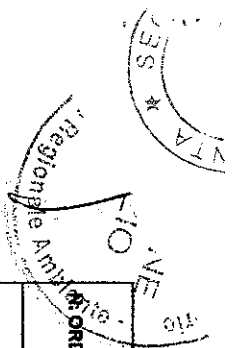
Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
244	Chiesa di S. Maria	0,167	Chiesa	2	Boville Ernica	1600	Comune	28.620	4.283.000,00
245	Chiesa di S. Michele Arc.	0,167	Chiesa	2	Boville Ernica	1650	Comune	21.000	3.160.000,00
246	Chiesa Reggimonto	0,167	Chiesa	2	M.S.Giovanni C.	1100	Comune	720	108.000,00
247	Scuola Materna Capitino	0,169	Scuola	1	Isola del Liri	1930	Comune	576	86.430,00
248	Palazzo comunale	0,169	Municipio	2	Priverno	1200	Comune	8.721	1.308.160,00
249	Chiesa Madonna di Loreto	0,171	Chiesa	1	Leonessa	1500	Comune	1.960	292.500,00
250	Centro Salute Mentale	0,177	Ambulatorio	1	Fiamignano	1960	Comune	2.666	399.760,00
251	Scuola Cretone	0,179	Scuola	2	Palombara Sabina	1950	Comune	3.000	450.000,00
252	Scuola Elementare Carnello	0,181	Scuola	1	Isola del Liri	1930	Comune	1.267	190.000,00
253	Scuola el. Selva Cava	0,181	Scuola	2	Ausonia	1954	Comune	2.275	341.260,00
254	Chiesa S. Maria	0,181	Chiesa	2	Sgurgola	1650	Comune	14.421	2.163.106,00
255	Scuola Elementare Materna Pantano	0,183	Scuola	1	Sora	1960	Comune	628	79.230,00
256	Comune	0,183	Municipio	2	Rieti	1700	Comune	30.499	4.574.880,00
257	Ex Convento S. Lucia	0,184	Museo	2	Rieti	1500	Comune	17.145	2.571.750,00
258	Scuola elementare	0,187	Scuola	1	Villa Latina	1920	Comune	736	110.400,00
259	Scuola materna	0,187	Scuola	1	Villa Latina	1965	Comune	1.120	168.000,00
260	Scuola Materna	0,187	Scuola	2	Canterano	1960	Comune	764	113.100,00
261	Scuola Elementare Caia	0,187	Scuola	2	Cassino	1960	Comune	3.894	584.100,00
262	Scuola elementare colosseo	0,187	Scuola	2	Cassino	1952	Comune	3.630	544.500,00
263	Chiesa S. Maria Assunta in Cielo	0,189	Chiesa	2	Villa S. Stefano	1700	Comune	7.560	1.134.000,00
264	Chiesa Madonna delle Macchie	0,193	Chiesa	2	Pastena	1700	Comune	720	108.000,00
265	Locali Ex Pretura (Uffici Comunali)	0,194	Uffici	2	Paliano	1800	Comune	2.475	371.280,00
266	Comune	0,196	Municipio	1	Antrodoco	1800	Comune	7.500	1.125.000,00
267	Scuola Materna Capoluogo	0,197	Scuola	2	Rocca D'Arce	1960	Comune	2.220	333.000,00
268	Centro formazione professionale	0,198	Scuola	2	Cassino	1960	Comune	4.104	615.600,00
269	Scuola infanzia ex OMNIA	0,198	Scuola	2	Cassino	1952	Comune	2.732	409.860,00
270	Scuola Giuseppe Garibaldi	0,200	Scuola	1	Isola del Liri	1930	Comune	6.732	1.009.600,00

REGIONE LAZIO. Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
271	Scuola Media Baisi	0,200	Scuola	1	Isola del Liri	1970	Comune	10,886	1.634.400,00
272	Scuola Elementare S. Angelo	0,200	Scuola	2	Cassino	1968	Comune	3,861	679.160,00
273	Scuola Media Virgilio	0,200	Scuola	2	Amaseno	1980	Comune	7,664	1.148.040,00
274	Scuola Media	0,200	Scuola	2	Vico nel Lazio	1954	Comune	2,762	412.830,00
275	Ufficio Polizia Municipale	0,200	Uffici	2	Vico nel Lazio	1900	Comune	185	27.760,00
276	Casa Comunale	0,200	Municipio	2	Cervaro	1974	Comune	8,580	987.000,00
277	Chiesa S. Giovanni Battista	0,200	Chiesa	2	Piglio	1300	Comune	6,780	1.017.000,00
278	Chiesa Santa Maria Assunta	0,200	Chiesa	2	Torre Cajetani	1600	Comune	2,800	420.000,00
279	Biblioteca Comunale	0,200	Biblioteca	2	Vallecorse	1940	Comune	2,660	382.600,00
280	Scuola elementare e media	0,206	Scuola	1	Villa Latina	1985	Comune	3,360	604.000,00
281	Istituto Scolastico Campo del Fico	0,207	Scuola	2	Santopadre	1961	Comune	468	70.290,00
282	Scuola Elementare - "Associazione Fuori dal Centro - Unitalci"	0,208	Scuola	1	Sora	1960	Comune	426	63.665,00
283	Scuola Media Fabrizio	0,208	Scuola	2	Acquapendente	1963	Comune	5,460	819.000,00
284	Scuola Elementare S. Giorgio	0,210	Scuola	1	Sora	1960	Comune	762	114.346,00
285	Palazzo Comunale	0,210	Municipio	2	Pofi	1500	Comune	1,680	262.000,00
286	Comune	0,212	Municipio	2	Poggio Nativo	1930	Comune	1,470	220.600,00
287	Comune	0,216	Municipio	2	Palombara Sabina	1800	Comune	4,086	612.760,00
288	Casa comunale (Via dei Fiori)	0,217	Municipio	2	Castelnuovo Parano	1962	Comune	1,200	180.000,00
289	Sede Comunale	0,219	Municipio	2	Torrice	1767	Comune	2,106	316.900,00
290	Oratorio dell'Aringo	0,220	Chiesa	2	Piglio	1400	Comune	6,300	945.000,00
291	Biblioteca Comunale	0,220	Biblioteca	2	Acuto	1955	Comune	909	136.360,00
292	Museo Civico	0,220	Museo	2	Boville Erica	1600	Comune	2,837	426.475,00
293	Chiesa S. Antonio	0,221	Chiesa	2	Galliano	1820	Comune	326	48.760,00
294	Biblioteca ex Casa Comunale	0,223	Biblioteca	2	Torre Cajetani	1600	Comune	196	29.260,00
295	Scuola media - sede centrale	0,226	Scuola	2	Itri	1963	Comune	5,260	787.600,00
296	Scuola media - succursale	0,226	Scuola	2	Itri	1966	Comune	2,730	409.600,00
297	Scuola Elem. S. Domenico	0,229	Scuola	1	Isola del Liri	1960	Comune	1,337	200.490,00



REGIONE LAZIO *Verifiche Sismiche Annuale 2004*

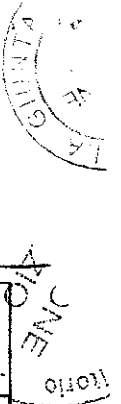
Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
325	Sede comunale e scuole del....	0,277	Municipio	2	Villa Santa Lucia	1950	Comune	8.080	1.212.000,00
326	Scuola Matera Capoluogo	0,280	Scuola	2	Cervaro	1974	Comune	6.280	792.000,00
327	Scuola elettr/mat Tufo	0,280	Scuola	2	Minturno	1972	Comune	2.640	396.000,00
328	Vecchia Scuola Media	0,280	Scuola	2	Arce	1940	Comune	8.880	1.332.000,00
329	Chiesa Santa Maria Assunta	0,280	Chiesa	2	Trevi nel Lazio	1200	Comune	9.312	1.396.800,00
330	Chiesa Annessa V. Cimitero	0,280	Chiesa	2	Torre Cajetani	1300	Comune	960	144.000,00
331	Ch.S.Maria della Rendola	0,281	Chiesa	2	M.S.Giovanni C.	1700	Comune	1.600	226.000,00
332	Scuola via IV Novembre	0,283	Scuola	2	Monte Flavio	1962	Comune	4.819	722.880,00
333	Liceo Classico	0,288	Scuola	2	Ferentino	1900	Comune	3.630	644.600,00
334	Museo Civico	0,288	Museo	2	Magliano Sab	1850	Comune	2.960	444.000,00
335	Madonna del Riposo	0,288	Santuario	2	Trevi nel Lazio	1488	Comune	298	44.730,00
336	Chiesa S.Maria Maddalena	0,289	Chiesa	2	Acuto	1300	Comune	886	134.400,00
337	Ist. Sup. San Benedetto	0,293	Scuola	2	Frosinone	1985	Provincia	4.200	630.000,00
338	Scuola Matera Cotropagno	0,293	Scuola	2	Verofi	1950	Comune	2.627	394.020,00
339	Spoigliatolo Campo Sportivo	0,301	Imp. Sportivi	1	Avitico	1970	Comune	346	61.760,00
340	Museo Arte Orata	0,301	Museo	2	Cervaro	1874	Comune	990	148.800,00
341	Scuola Fratelli	0,306	Scuola	2	Rocca D'Arce	1960	Comune	894	134.100,00
342	Chiesa S. Folco	0,306	Chiesa	2	Santopadre	1650	Comune	1.896	284.400,00
343	Scuola ITC	0,309	Scuola	1	Borghese	1940	Provincia	4.712	706.800,00
344	Chiesa S. Anna	0,310	Chiesa	2	Santopadre	1650	Comune	465	68.260,00
345	Comune	0,311	Municipio	2	Casperia	1900	Comune	4.800	720.000,00
346	Palazzo Comunale	0,311	Municipio	2	Acquapendente	1880	Comune	13.116	1.967.365,00
347	Scuola Matera	0,320	Scuola	2	Fara Sabina	1860	Comune	1.239	186.860,00
348	Scuola mat. Tremensuoli	0,320	Scuola	2	Minturno	1968	Comune	1.636	230.400,00
349	Ex Scuole ed ex Mulino	0,320	Scuola	2	Trevi nel Lazio	1900	Comune	2.167	326.060,00
350	Chiesa S. Sebastiano	0,320	Chiesa	2	Villa S.Stefano	1400	Comune	2.059	308.890,00
351	Scuola Elementare Capoluogo	0,323	Scuola	2	Torice	1980	Comune	8.092	1.213.800,00

REGIONE LAZIO Verifiche Sismiche Annuale 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
352	Scuola Materna	0,323	Scuola	2	Acuto	1860	Comune	1.858	278.730,00
353	Ex ITC - Ex Caserma CC	0,328	Museo	2	Poggio Mirteto	1800	Comune	3.224	483.600,00
354	Ex Pal. Governo via Garibaldi	0,331	Provincia	2	Rieti	1930	Provincia	14.985	2.247.750,00
355	Casa Comunale	0,333	Municipio	2	Pentecorvo	1953	Comune	6.554	983.070,00
356	Scuola Maraini	0,336	Scuola	2	Rieti	1930	Comune	4.100	615.000,00
357	Chiesa di S. Liberata	0,337	Chiesa	2	Boville Ernica	1850	Comune	3.945	591.750,00
358	Scuola media Taggi	0,344	Scuola	2	Sgurgola	1920	Comune	7.040	1.058.000,00
359	Casa Alloggio Anziani	0,347	Casa Anziani	2	Pellano	1900	Comune	2.040	306.000,00
360	Scuola Materna S. Lucio	0,352	Scuola	2	Boville Ernica	1960	Comune	1.972	286.740,00
361	Scuola Elementare Capoluogo	0,354	Capadate	2	Anassero	1939	Comune	12.150	1.822.500,00
362	Uff. Comunali piazza Umberto	0,354	Uffici	2	Nerola	1900	Comune	2.720	408.000,00
363	Sede Comunale	0,361	Municipio	2	Piglio	1955	Comune	8.925	1.338.750,00
364	Sede Operai Comunali	0,362	Municipio	2	Veroli	1900	Comune	601	90.090,00
365	Chiesa S. Rocco	0,367	Scuola	2	Santopadre	1750	Comune	1.120	168.000,00
366	Comune	0,369	Municipio	2	Marcellini	1860	Comune	765	114.750,00
367	Scuola Elementare	0,370	Scuola	2	Trivigliano	1952	Comune	2.025	303.750,00
368	Refezione Scolastica	0,370	Scuola	2	Trivigliano	1950	Comune	446	66.825,00
369	Chiesa di S. Pietro	0,370	Chiesa	2	Boville Ernica	1500	Comune	4.520	578.000,00
370	Biblioteca	0,373	Biblioteca	2	Casperia	1900	Comune	2.040	306.000,00
371	Chiesa S. Sebastiano	0,377	Chiesa	2	Acuto	1300	Comune	1.440	216.000,00
372	Caserma CC	0,377	Caserma	2	Stimigliano	1930	Provincia	1.800	270.000,00
373	Museo ex Conv. S. Lucia	0,381	Museo	1	Antrodoco	1600	Comune	2.700	405.000,00
374	Scuola Leofeni	0,383	Scuola	1	Pescocostanzo	1960	Comune	1.748	262.200,00
375	Scuola el. Capoluogo	0,383	Scuola	2	Ausonia	1954	Comune	3.150	472.500,00
376	Accademia delle Belle Arti	0,383	Accademia	2	Frosinone	1930	Comune	8.208	1.231.200,00
377	Sede Protezione Civile	0,389	Prot. Civ.	2	Genazzano	1900	Comune	418	62.400,00
378	Palazzo Massimo	0,396	Uffici	2	Roccasecca del V.	1800	Comune	7.717	1.157.520,00



REGIONE LAZIO Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

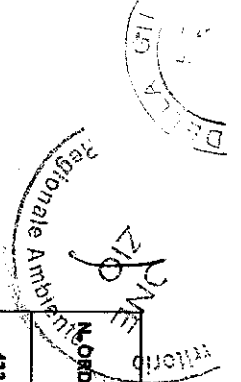
N. SEZIONE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
379	Caserma CC	0,396	Caserma	2	Magliano Sab	1930	Provincia	1.470	220.600,00
380	Scuola materna	0,400	Scuola	2	Posta Fibreno	1950	Comune	1.063	167.960,00
381	Palazzo Comunale	0,400	Municipio	2	Arce	1910	Comune	7.398	1.109.760,00
382	Scuola elementare Vallacea	0,402	Scuola	1	Pascorasciano	1960	Comune	840	126.000,00
383	Chiesa S. Giovanni	0,407	Chiesa	2	Sgurgola	1300	Comune	2.160	324.000,00
384	Uffici Demografici	0,411	Municipio	2	Ceccano	1900	Comune	1.683	262.460,00
385	Casa Comunale	0,411	Municipio	2	Pastena	1872	Comune	4.864	729.600,00
386	Ex Scuola Media	0,413	Scuola	2	Grotte di Castro	1938	Comune	6.880	882.000,00
387	Chiesa San Gaugerico	0,417	Chiesa	2	Fumone	1300	Comune	1.820	273.000,00
388	Sc. Elem. San Sosio	0,419	Scuola	2	Castro dei Volsci	1970	Comune	2.635	380.190,00
389	Scuola Elementare Coldragone - "Cadolungo"	0,420	Scuola	2	Colfellece	1956	Comune	2.665	393.260,00
390	Biblioteca Comunale	0,422	Uffici	2	Casalatico	1700	Comune	726	108.900,00
391	Scuola Elementare	0,423	Scuola	2	Torre Cajetani	1930	Comune	1.225	183.750,00
392	Sc. Elem. Cataro	0,424	Scuola	1	Pascosillo	1960	Comune	1.666	234.990,00
393	Sede Comunale	0,426	Municipio	2	Colleparco	1930	Comune	1.640	231.000,00
394	Ex Scuola Materna	0,427	Ambulatorio	2	Rivodutri	1960	Comune	720	108.000,00
395	Palazzo Comunale	0,427	Municipio	2	Guarino	1950	Comune	6.208	781.200,00
396	Caserma CC	0,429	Caserma	2	Orvinio	1975	Comune	1.408	211.200,00
397	Scuola Canale	0,432	Scuola	2	Rocca D'Arce	1960	Comune	928	139.200,00
398	Chiesa S. Andrea	0,432	Chiesa	2	Pofi	1800	Comune	1.190	176.600,00
399	Chiesa S. Maria	0,433	Chiesa	2	Vallecorsa	1966	Comune	3.405	610.720,00
400	Residenza Comunale	0,440	Municipio	2	Fiuggi	1925	Comune	4.286	642.960,00
401	Chiesa Madonna dello Spirito Santo	0,440	Chiesa	2	Villa S. Stefano	1721	Comune	1.360	204.000,00
402	Centro Neuropsichiatrico	0,443	Ospedale	2	Marino	1965	Comune	1.100	166.000,00
403	Scuola Pace	0,445	Scuola	1	Pascorasciano	1960	Comune	1.750	262.500,00
404	Scuola Materna	0,462	Scuola	2	Pico	1970	Comune	1.352	202.800,00
406	Comune	0,467	Municipio	2	Rivodutri	1953	Comune	806	120.780,00



REGIONE LAZIO *Verifiche Sismiche Annualità 2004*

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

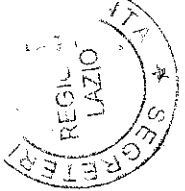
N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	GOSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
406	Scuola Materna Quattrostade	0,469	Scuola	2	Patrica	1865	Comune	2.100	316.000,00
407	Sc. Mat. Capol. Maciotti	0,469	Scuola	2	Ferentino	1800	Comune	2.240	336.000,00
408	Spogliatoi Campo di Calcio	0,476	Imp. Sportivi	1	Castelliri	1972	Comune	260	39.000,00
409	Locali Imp. Ala Morino-Spogliatoi	0,476	Imp. Sportivi	1	Castelliri	1972	Comune	240	36.000,00
410	Scuola media Capoluogo	0,476	Scuola	1	Pascosilido	1868	Comune	1.080	162.060,00
411	Scuola Media S. Tommaso	0,480	Scuola	2	Pontecorvo	1955	Comune	8.360	1.264.000,00
412	Sede Polizia Municipale	0,480	Polizia Municipale	2	Veroli	1900	Comune	900	135.000,00
413	Chiesa di S. Stefano	0,480	Chiesa	2	Boville Ernica	1800	Comune	3.968	595.125,00
414	Chiesa S. Lucia	0,480	Chiesa	2	Piglio	1500	Comune	3.840	576.000,00
415	Ch. Madonna di Canneto	0,491	Chiesa	2	M.S. Giovanni C.	1100	Comune	2.112	316.800,00
416	Caserma CC	0,494	Caserma	2	Rivodutri	1960	Comune	2.112	316.800,00
417	Chiesa madonna del Rosario	0,497	Chiesa	2	Villa S. Stefano	1950	Comune	660	97.500,00
418	Asilo Comunale	0,500	Asilo	2	Vico nel Lazio	1900	Comune	564	84.600,00
419	Comune e Scuole	0,506	Municipio	2	Mofcone	1970	Comune	5.650	832.600,00
420	Ex Scuola Apoleggia	0,507	Ambulatorio	2	Rivodutri	1962	Comune	182	27.225,00
421	Sede Municipio e Uffici Comunali	0,512	Municipio	2	Veroli	1800	Comune	7.912	1.186.800,00
422	Sede Comunale	0,520	Municipio	2	Morolo	1800	Comune	3.330	499.500,00
423	Scuola elementare Sarro	0,521	Scuola	2	Pontecorvo	1956	Comune	6.600	990.000,00
424	Centro Studi Uff. Poste	0,523	Centro polivalente	2	Orvinio	1700	Comune	1.960	294.000,00
425	Istituto via Roma	0,526	Scuola	2	Roccasacca del V.	1960	Comune	2.930	439.560,00
426	Scuola Elementare Corese	0,533	Scuola	2	Fara Sabina	1960	Comune	3.500	540.000,00
427	Scuola elem. M. Pia di Savoia	0,533	Scuola	2	Monte S. Biagio	1935	Comune	50.820	7.623.000,00
428	Sc. Media Colli	0,533	Scuola	2	M.S. Giovanni C.	1960	Comune	6.361	802.620,00
429	Sc. Materna	0,536	Scuola	2	Castro dei Volsci	1972	Comune	6.000	900.000,00
430	Scuola Elementare Garibaldi	0,547	Scuola	2	Genazzano	1962	Comune	7.400	1.110.000,00
431	Sc. Elem. Capoluogo	0,557	Scuola	2	Castro dei Volsci	1970	Comune	5.100	765.000,00
432	Scuola elementare	0,560	Scuola	2	Arce	1940	Comune	4.312	646.800,00



REGIONE LAZIO *Verifiche Sismiche Annualità 2004*

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

NUMERO IN ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
433	Scuola Mat. Madonna della Neve	0,560	Scuola	2	Frosinone	1955	Comune	1.924	288.800,00
434	Scuola Elementare e Materna	0,560	Scuola	2	Poggio Nativo	1970	Comune	2.138	320.760,00
435	Scuola Elem. Camillon e Medie	0,563	Scuola	2	Trevi nel Lazio	1957	Comune	10.684	1.687.600,00
436	Sala Farnese	0,563	Biblioteca-Teatro	2	Poggio Mirreio	1900	Comune	1.276	191.250,00
437	Scuola Materna	0,588	Scuola	2	Poggio Mirreio	1970	Comune	970	130.500,00
438	Ed.Scol. Vallepecorina	0,571	Scuola	2	Settefrati	1959	Comune	888	128.700,00
439	Scuola elementare loc. Carletha	0,571	Scuola	1	Villa Latina	1965	Comune	792	118.800,00
440	Casa Comunale	0,571	Municipio	2	Castro del Volsci	1840	Comune	7.260	1.089.000,00
441	Scuola Materna Colle Clatone	0,576	Scuola	2	Veroli	1970	Comune	830	124.440,00
442	Scuola Poggio Fidoni	0,576	Scuola	2	Rieti	1700	Comune	4.809	721.350,00
443	Museo - Biblioteca	0,588	Biblioteca	1	Alina	1924	Comune	6.450	967.500,00
444	Scuola Baccaracce	0,591	Scuola	1	Pescorocchiano	1960	Comune	1.280	189.000,00
445	Scuola elementare	0,596	Scuola	2	Prossedi	1958	Comune	2.970	445.500,00
446	Scuola Media Capoluogo	0,800	Scuola	2	Villa S. Stefano	1970	Comune	4.990	748.500,00
447	Scuola Castelnuovo (Avis- Prot. Civile	0,603	Scuola	2	Strangolagalli	1955	Comune	245	36.750,00
448	Scuola Elem. via Renana	0,805	Scuola	2	Rivodutri	1963	Comune	1.346	201.960,00
449	Scuola Tomicoda	0,610	Scuola	1	Pescorocchiano	1960	Comune	1.152	172.800,00
450	Chiesa S. Marco	0,617	Chiesa	2	Boville Ernica	1700	Comune	918	137.760,00
451	Scuola Piazza S. Giovanni	0,619	Scuola	1	Pescorocchiano	1960	Comune	608	91.200,00
452	Chiesa San Pietro Eremita Oratorio	0,619	Chiesa	2	Trevi nel Lazio	1999	Comune	880	132.000,00
453	Scuola Elementare Materna Crocchisso	0,640	Scuola	2	Veroli	1960	Comune	7.726	1.169.200,00
454	Sede Comunale	0,646	Municipio	2	Campoli Appennino	1900	Comune	2.100	315.000,00
455	Scuola Madonna delle Grazie	0,647	Scuola	2	Fumone	1972	Comune	1.384	204.800,00
456	Palazzetto dello Sport	0,648	Imp. Sportivi	2	Veroli	1975	Comune	13.820	2.073.000,00
457	Scuola Materna Casino Spani	0,651	Scuola	2	Veroli	1960	Comune	997	149.580,00
458	Teatro Comunale	0,653	Teatro	2	Casperia	1900	Comune	580	84.000,00
459	Scuola Materna	0,667	Scuola	2	Tivigliano	1959	Comune	963	144.375,00



REGIONE LAZIO. Verifiche Sismiche Annualità 2004.

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
460	Chiesa SS. Trinita'	0,673	Chiesa	2	Torre Cajetani	1600	Comune	172	26.800,00
461	Ex Asilo Fiamignano	0,676	Pro Loco	1	Fiamignano	1960	Comune	1.849	277.350,00
462	Palazzo Speranza-Centro Anziani-Biblioteca	0,666	Biblioteca	2	Trevi nel Lazio	1900	Comune	3.868	593.200,00
463	Sede Comunale	0,666	Municipio	2	Vicalvi	1960	Comune	2.144	321.600,00
464	Scuola Materna Colle Campano	0,697	Scuola	2	Strangolagalli	1960	Comune	546	81.900,00
465	scuola elem. e materna	0,697	Scuola	2	Lubriano	1820	Comune	699	104.880,00
466	Comune	0,709	Municipio	2	Magliano Sab	1600	Comune	6.216	932.400,00
467	Scuola materna Sarro	0,720	Scuola	2	Ponteconvo	1960	Comune	2.699	398.280,00
468	Scuola Media Statale	0,736	Scuola	2	Guardino	1968	Comune	3.872	580.600,00
469	Scuola Materna - Edificio 1 (via Taurini)	0,738	Scuola	1	Athia	1960	Comune	2.000	300.000,00
470	Ex Scuola Monforte	0,760	Scuola	2	Casalatico	1960	Comune	248	37.200,00
471	Asilo nido Bianco	0,765	Asilo	2	Rieti	1930	Comune	5.939	890.820,00
472	Scuola Materna Colle Berardi	0,779	Scuola	2	Veroli	1960	Comune	802	120.360,00
473	Scuola Materna Tufo	0,792	Scuola	2	Patrica	1965	Comune	1.400	210.000,00
474	Sc. Elementare	0,800	Scuola	2	Vicalvi	1960	Comune	2.336	350.400,00
475	Ed.Scol. Le Caselle	0,800	Scuola	2	Settefrati	1969	Comune	1.925	288.750,00
476	Ospedale S. Antonio	0,800	Ospedale	2	Nerola	1900	Comune	1.360	202.500,00
477	Sc. Materna	0,827	Scuola	2	Vicalvi	1960	Comune	2.634	380.160,00
478	Scuola Campo Isabella	0,833	Scuola	2	Strangolagalli	1955	Comune	968	143.640,00
479	Palazzetto Sport	0,848	Imp. Sportivi	2	Rieti	1970	Comune	10.800	1.620.000,00
480	Comune di Prossedi	0,851	Uffici	2	Prossedi	1900	Comune	4.690	703.500,00
481	Comune	0,886	Municipio	2	Monte Flavio	1960	Comune	2.064	309.600,00
482	Biblioteca Comunale	0,913	Biblioteca	2	M.S.Giovanni C.	1800	Comune	3.515	527.175,00
483	Scuola via Battisti	0,914	Scuola	1	Pescorechiano	1960	Comune	666	99.900,00
484	Scuola Materna Coltragone	0,915	Scuola	2	Coffelice	1960	Comune	525	78.750,00
485	Scuola Materna S.Agapito	0,928	Scuola	1	Fiamignano	1960	Comune	2.766	413.400,00
486	Scuola Elementare	0,953	Scuola	2	Campoli Appennino	1950	Comune	5.478	821.700,00

REGIONE LAZIO Verifiche Sistemiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di Rischio

INDICAZIONE ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SIMBICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
487	Scuola MaternaStatale (via Arno)	1,000	Scuola	2	Cassino	1984	Comune	4.216	632.400,00
488	Scuola Media via A. Moro	> 1	Scuola	1	Leonessa	1970	Comune	1.980	297.000,00
489	Ex Scuola Materna	> 1	Scuola	1	Borgorse	1960	Comune	3.870	580.500,00
490	Scuola Media S. Lucia	> 1	Scuola	1	Flaminiano	1970	Comune	9.900	1.486.000,00
491	Scuola Materna via Micanelli	> 1	Scuola	1	Borghese	1960	Comune	4.736	710.400,00
492	Scuola media Vescovo	> 1	Scuola	2	Torri in Sabina	1985	Comune	7.500	1.126.000,00
493	Scuola Elem. Milnerini	> 1	Scuola	2	Rieti	1973	Comune	11.376	1.706.400,00
494	Sc. Elem. Valle Fratta	> 1	Scuola	2	Castro dei Volsci	1968	Comune	612	91.800,00
495	Scuola Materna	> 1	Scuola	2	Trevi nel Lazio	1961	Comune	2.340	351.000,00
496	Scuola Elementare S. Michele	> 1	Scuola	2	Cassino	1960	Comune	485	68.250,00
497	Scuola Elementare S. Pasquale	> 1	Scuola	2	Cassino	1960	Comune	1.484	222.600,00
498	Scuola Materna "Vilfelfice"	> 1	Scuola	2	Cotiflice	1960	Comune	684	102.600,00
499	Scuola Materna	> 1	Scuola	2	Broccostella	1969	Comune	2.429	364.320,00
500	Scuola Infanzia Andronali	> 1	Scuola	2	Cassino	1958	Comune	710	106.550,00
501	Scuola Infanzia S. Nicola	> 1	Scuola	2	Cassino	1954	Comune	1.444	216.600,00
502	Scuola Infanzia Pisciarello	> 1	Scuola	2	Cassino	1954	Comune	441	66.120,00
503	Scuola Infanzia Panacore	> 1	Scuola	2	Cassino	1962	Comune	1.208	181.280,00
504	Scuola Materna	> 1	Scuola	2	Montopoli	1950	Comune	1.984	297.600,00
506	Scuola Materna Cappella Morrone	> 1	Scuola	2	Cassino	1950	Comune	1.357	203.550,00
506	Scuola elementare Battonale	> 1	Scuola	2	Portocervo	1948	Comune	5.440	816.000,00
507	Scuola Elementare-Teatro	> 1	Scuola	2	S.D.V. Corchino	1935	Comune	8.724	1.310.040,00
508	Scuola Media Pascoli	> 1	Scuola	2	Rieti	1970	Comune	12.800	1.920.000,00
509	Scuola Elementare	> 1	Scuola	2	Montopoli	1960	Comune	5.556	833.400,00
510	Scuola Materna Angeli	> 1	Scuola	2	Vercoli	1960	Comune	484	74.025,00
511	Scuola Infanzia Selvotta	> 1	Scuola	2	Cassino	1958	Comune	846	126.900,00
512	Ed. Scol. Tullino	> 1	Scuola	2	Satrafati	1958	Comune	180	27.000,00
513	Scuola Media "Vilfelfice"	> 1	Scuola	2	Cotiflice	1956	Comune	1.302	195.300,00



REGIONE LAZIO Verifiche Sismiche Annualità 2004

Allegato 1: Elenco programmatico delle strutture strategiche o rilevanti in base agli indicatori di rischio

N. ORDINE	STRUTTURA	INDICATORE DI RISCHIO X DANNO SEVERO	USO	ZONA SISMICA	COMUNE	ANNO	BENEF	VOLUME ACCERTATO	COSTO CONVENZIONALE DI INTERVENTO IN EURO
514	Scuola Materna S. Antonino	> 1	Scuola	2	Cassino	1953	Comune	1.311	186.660,00
515	Scuola Elementare	> 1	Scuola	2	Vallemale	1932	Comune	3.024	453.600,00
516	Scuola Materna	> 1	Municipio	1	Poggio Eustone	1974	Comune	1.684	282.600,00
517	Sede Comunale	> 1	Municipio	2	Vico nel Lazio	1900	Comune	1.782	267.300,00
518	Ambulat. Via Roma	> 1	Ambulatorio	2	Settefrati	1850	Comune	628	79.200,00
519	Chiesa Madonna delle Rose	> 1	Chiesa	2	Piglio	1500	Comune	10.170	1.525.600,00
520	Nucleo Operativo Prov. C.C	> 1	Caserna	2	Frosinone	1965	Provincia	12.726	1.908.900,00
521	Palazzetto Comunale	> 1	Imp. Sportivi	1	Antrodoco	1970	Comune	7.008	1.051.200,00
522	Biblioteca comunale	> 1	Biblioteca	2	Pontecorvo	1940	Comune	2.170	325.600,00





ALLEG. alla DELIB. N. 331 00  
DEL 18 MAG. 2009

ALLEGATO



## VERIFICHE SISMICHE - ANNUALITÀ 2004

### ELENCO DELLE STRUTTURE STRATEGICHE O RILEVANTI PER LE QUALI È SOSPESO IL PROCEDIMENTO ISTRUTTORIO IN ATTESA DELLE INTEGRAZIONI DA PARTE DEGLI ENTI LOCALI INTERESSATI

(a cura dei Geologi Antonio Colombi e Antonio Sansoni)

A seguito del controllo delle Schede di Sintesi pervenute, la Commissione Tecnica, ha riscontrato omissioni e incoerenze nella compilazione delle Schede di Sintesi di 26 strutture finanziate, tali da dover sospendere il loro procedimento istruttorio.

Le omissioni e/o incongruenze hanno riguardato sia gli aspetti di carattere generale (*ubicazione, destinazione d'uso, fattore di importanza, volumetria*) sia quelli di carattere geologico-geotecnico (*condizione morfologica, coefficiente topografico, valore di azione sismica di riferimento, categoria del suolo di fondazione*), ed anche quelli strutturali (*modulo di analisi, livelli di conoscenza, resistenza dei materiali, fattore di struttura*).

L'insieme di queste incongruenze o mancanze ha portato a valori di Indicatore di Rischio per Danno Severo non definibili e tali da non permetterne un'analisi ed un controllo efficaci. Per tale motivo queste 26 strutture non possono essere inseriti nell'allegato 1 fino a quando le verifiche non saranno adeguate agli standard di quelle considerate concluse.

Gli Enti Beneficiari interessati avranno sessanta giorni di tempo dalla data di pubblicazione della presente deliberazione per adeguare le verifiche sismiche e sottoporle alla Commissione Tecnica per le Verifiche Sismiche. La non conclusione del procedimento istruttorio nei tempi sopra indicati pregiudicherà in modo definitivo l'eventuale inserimento nell'Allegato 1.

La Commissione Tecnica Regionale per le Verifiche Sismiche, nella riunione del 16 luglio 2008, ha approvato con parere favorevole l'elenco sopracitato, che rappresenta l'Allegato 2 di questa Deliberazione Regionale.

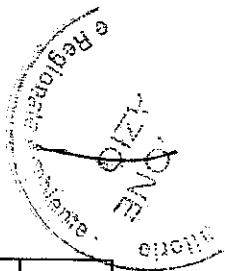
IL PRESENTE DOCUMENTO È  
COMPONE DI N. 3 PAGINE





Regione Lazio - Verifiche Sismiche Annualità 2004  
Allegato 2: Elenco delle strutture per le quali è sospeso il procedimento istruttivo di verifica

N. ORDINE DPCM	STRUTTURA	USO	COMUNE	ZONA SISMICA	BENEFICIARIO	VOLUME ACCERTATO
1	Asilo Nido Camello	Asilo	Iscia del Liri	1	Comune	1.761
2	Palazzo Cesare Baronio (scuola)	Scuola	Sora	1	Comune	14.683
3	Sede Municipale	Scuola	Casalattico	2	Comune	2.160
4	Scuola Elementare Centrale (via D'Annunzio)	Scuola	Cassino	2	Comune	21.008
5	Scuola Media Statale "Conte"	Scuola	Cassino	2	Comune	17.906
6	Sc. Elem. Mastrogiacomo	Scuola	Ceccano	2	Comune	14.040
7	Ex Scuola Ponterotto (Ludoteca)	Scuola	Ceprano	2	Comune	2.352
8	Scuola Media Pisciarello	Scuola	Fluggi	2	Comune	9.800
9	Chiesa S.Rocco	Chiesa	Piglio	2	Comune	660
10	Convento S.Lorenzo	Chiesa	Piglio	2	Comune	14.000
11	Scuola elementare	Scuola	Posta Fibreno	2	Comune	1.808
12	Ex Scuola Postacciola	Ambulatorio	Rocca Sinibalda	2	Comune	686
13	Ufficio Giudice di Pace	Uffici	Rocca Sinibalda	2	Comune	1.600
14	Scuola elem.centro	scuola	Roccegorga	2	Comune	2.040
15	Scuola elem. V. Prati	scuola	Roccegorga	2	Comune	676
16	Scuola El. "S. D' Acquisio"	Scuola	Roccasecca	2	Comune	3.605
17	Palazzo Comunale Municipio	Uffici	Santopadre	2	Comune	2.838
18	Scuola materna	Scuola	Serrone	2	Comune	780
19	Scuola media	Scuola	Serrone	2	Comune	6.280
20	Scuola elementare	Scuola	Serrone	2	Comune	3.115
21	Chiesa S. Martino	Chiesa	Vallecora	2	Comune	3.600
22	Sede Comunale	Municipio	Vallemala	2	Comune	1.600
23	Ex Scuola Mat. via S.Rocco	Scuola	Valinfreda	2	Comune	3.000



Regione Lazio - Verifiche Sismiche Annuale 2004  
Allegato 2: Elenco delle strutture per le quali è sospeso il procedimento istruttivo di verifica

N. ORDINE DPCM	STRUTTURA	USO	COMUNE	ZONA SISMICA	BENEFICIARIO	VOLUME ACCERTATO
24	Scuola Media Mazzini	Scuola	Vercelli	2	Comune	10.944
25	Consulitorio e Scuola Media Superiore	Scuola	Vercelli	2	Comune	32.688
26	Museo e Mostra Esposizioni	Museo	Vercelli	2	Comune	12.600



3