



D.g.r. 30 marzo 2016 - n. X/5001

Approvazione delle linee di indirizzo e coordinamento per l'esercizio delle funzioni trasferite ai comuni in materia sismica (artt. 3, comma 1, e 13, comma 1, della l.r. 33/2015)

LA GIUNTA REGIONALE

Visti:

- il decreto del presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380 «Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia», e, in particolare, il Capo IV della Parte II, concernente «Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche»;
- il decreto del Ministero delle infrastrutture 14 gennaio 2008 «Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni»;

Visti altresì:

- la legge regionale 24 maggio 1985, n. 46 «Snellimento delle procedure per la vigilanza sulle costruzioni in zone sismiche regionali», che disciplinava la vigilanza sulle costruzioni in zone del territorio regionale dichiarate sismiche ai sensi dell'art. 3 della legge 2 febbraio 1974, n. 64;
- il «Regolamento per i termini e le modalità di controllo da effettuarsi sulle opere e sulle costruzioni in zone sismiche regionali» approvato con deliberazione g.r. n. 10650 del 22 marzo 1996, in attuazione della l.r. 46/1985;
- il decreto del presidente pro tempore di Regione Lombardia 3 settembre 2012, n. 7554, che ha disposto il rinnovo delle commissioni per l'effettuazione delle verifiche sull'osservanza delle norme sismiche, di cui all'art. 6 del regolamento di cui alla citata d.g.r. n. 10650/1996, istituite presso le sedi (ora Uffici) territoriali regionali di Bergamo, Brescia, Cremona e Pavia;

Vista, in particolare, la legge regionale 12 ottobre 2015, n. 33 «Disposizioni in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche», come modificata dall'art. 16 della legge regionale 29 dicembre 2015, n. 42 (Collegato 2016), che disciplina la vigilanza sulle opere pubbliche o private localizzate nelle zone del territorio regionale dichiarate sismiche ai sensi dell'articolo 83, comma 3, del d.p.r. 6 giugno 2001, n. 380, comprese le varianti in corso d'opera influenti sulla struttura;

Considerato che:

- l'art. 3, comma 1, della I.r. 33/2015 attribuisce alla Giunta regionale la definizione delle linee di indirizzo e coordinamento per l'esercizio delle funzioni trasferite ai comuni in materia sismica, di cui agli artt. 61, 90, comma 2, 93, comma 1, 94, comma 1, 96, 97, 99, 100 e 104 del d.p.r. 380/2001;
- l'art. 15, comma 1, della I.r. 33/2015 stabilisce che la I.r. 46/1985 continua ad applicarsi ai procedimenti in corso alla data di efficacia della deliberazione della Giunta regionale di cui all'articolo 13, comma 1, della stessa legge, fino alla loro conclusione, fatta eccezione per quanto previsto dagli articoli 10 e 12, commi da 1 a 7, della legge medesima;

Richiamate:

- la propria deliberazione 11 luglio 2014, n. 2129, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 29, s.o. del 16 luglio 2014, che ha rideterminato il livello di classificazione sismica dei comuni lombardi, di cui alla d.g.r. 7 novembre 2003, n.14964;
- le successive deliberazioni 10 ottobre 2014, n. 2489 e 8 ottobre 2015, n. 4144, che, nelle more dell'approvazione del Progetto di Legge «Disposizioni in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche», hanno differito al 10 aprile 2016 l'assunzione di efficacia della nuova zonizzazione sismica di cui alla suddetta d.g.r.n. 2129/2014, al fine di consentire sia l'espletamento dei previsti adempimenti di competenza regionale, sia l'organizzazione delle strutture tecniche comunali, in previsione del trasferimento ai comuni delle funzioni in materia sismica;

Preso atto delle osservazioni e degli approfondimenti emersi nell'ambito dei gruppi di lavoro interdirezionali, costituiti, rispettivamente, con decreto del direttore generale infrastrutture e mobilità n. 4432 del 29 maggio 2015 e con decreto del direttore generale sicurezza, protezione civile e immigrazione n. 997 del 16 febbraio 2016, al fine di operare il coordinamento e la sintesi delle diverse competenze tecniche, amministrative e giuridiche delle direzioni generali della Regione Lombardia coinvolte, raccogliendo, altresì, l'esperienza degli ordini professionali, espressa attraverso i propri rappresentanti;

Visti gli adempimenti posti in capo alla Giunta regionale dall'art. 13, comma 1, della citata I.r. 33/2015 e s.m.i., concernenti la definizione, con deliberazione da pubblicare nel Bollettino Ufficiale della Regione (BURL):

- a) delle modalità per lo svolgimento in forma associata, da parte dei comuni, delle funzioni di cui all'art. 2, comma 2;
- b) delle linee di indirizzo e coordinamento di cui all'art. 3, comma 1;
- c) delle modalità di attuazione delle iniziative di cui all'art. 3, comma 2;
- d) delle modalità e i criteri per l'individuazione delle varianti di cui all'art. 5, comma 1;
- e) del contenuto minimo della documentazione e dell'istanza di cui all'art.6, comma 1, lett.c);
- f) dei criteri per il rilascio delle autorizzazioni di cui all'art. 8, comma 4;
- g) dei casi e le modalità per la richiesta del parere tecnico alla regione di cui all'art. 8, comma 4;
- h) dei termini e le modalità di svolgimento dei controlli di cui all'art. 10:
- i) delle linee guida di cui all'art.12, comma 6, e i casi e le modalità di cui al comma 8, lettera b), del medesimo articolo;

Richiamata la propria deliberazione 30 novembre 2015, n. 4438 «XV provvedimento organizzativo 2015», che, integrando le competenze della direzione generale sicurezza, protezione civile e immigrazione, ha attribuito all'unità organizzativa sistema integrato di prevenzione l' «Attuazione nuova normativa regionale inerente la vigilanza sulle costruzioni in zona sismica» e alla struttura prevenzione rischi naturali lo «Sviluppo e coordinamento di azioni inerenti la vigilanza sulle costruzioni in zona sismica»;

Visti i documenti tecnici, che si condividono nei contenuti, predisposti dalla direzione generale sicurezza, protezione civile e immigrazione e approvati dal gruppo di lavoro di cui al richiamato decreto d.g. n. 997 del 16 febbraio 2016, come da verbali agli atti della direzione stessa, riferiti agli adempimenti di cui al comma 1, lettere da a) a i), dell'art. 13, l.r. 33/2015;

Ritenuto, al fine di avvalersi della commissione di esperti prevista dall'art. 4, comma 2, della I.r. 33/2015, di prevederne la costituzione nella composizione stabilita dalla stessa disposizione di legge, ricorrendo alle procedure di nomina stabilite dalla vigente normativa;

Visto e condiviso il documento predisposto dalla competente direzione generale e verificato dal suddetto gruppo di lavoro, che definisce le attività della «Commissione regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche», nonché la composizione della stessa, i requisiti professionali richiesti alle figure da individuare, le procedure di nomina o sostituzione, i compensi e le procedure ad evidenza pubblica per l'eventuale esigenza di individuare esperti esterni all'amministrazione regionale;

Ritenuto, nelle more della costituzione della predetta commissione di esperti, di confermare in capo alle vigenti «Commissioni di verifica sull'osservanza delle norme sismiche», previste all'art. 6 del regolamento di cui alla citata d.g.r. n. 10650/1996, così come rinnovate con decreto del Presidente pro - tempore di Regione Lombardia 3 settembre 2012, n. 7554, le attività alle stesse demandate, per quanto compatibili con le disposizioni della l.r. 33/2015;

Preso atto della disponibilità finanziaria del capitolo 322 «Funzionamento di consigli, comitati, collegi e commissioni, compresi eventuali compensi o gettoni di presenza, le indennità di missione ed i rimborsi spesa» per il compenso ai componenti esterni della commissione di esperti, pari ad \in 78.000,00 per ciascuna delle annualità 2016 - 2017 - 2018;

Dato atto che il ritardo nell'adozione del provvedimento di cui all'art. 13, comma 1, della I.r. 33/2015, rispetto alla tempistica ivi prevista, è dovuto alle sopravvenute esigenze di completamento della disciplina normativa in materia sismica, con specifico riferimento agli interventi di sopraelevazione degli edifici, oggetto delle modifiche apportate dalla I.r. 29 dicembre 2015, n. 42, all'art. 8 della medesima I.r. 33/2015;

Considerato che in fase di prima applicazione delle nuove norme in materia sismica, dettate dalla I.r. 33/2015 e s.m.i., i comuni e gli stessi uffici regionali potrebbero rilevare esigenze organizzative o situazioni e casistiche che richiedono la verifica e l'eventuale rimodulazione di talune delle disposizioni di cui al presente provvedimento attuativo;



Ritenuto, pertanto, di prevedere un periodo di monitoraggio dell'applicazione del presente provvedimento, che permetta, fino al 31 dicembre 2016, di raccogliere le esperienze maturate sul territorio da parte dei Soggetti coinvolti (comuni, uffici regionali, ordini professionali), ai fini della eventuale revisione delle presenti disposizioni;

Ritenuto di prevedere, nel rispetto dei principi di economicità e semplificazione dei procedimenti, che l'efficacia del presente provvedimento decorra dalla data di entrata in vigore della nuova zonizzazione sismica di cui alla d.g.r. n. 2129/2014, ossia dal 10 aprile 2016;

Ritenuto di demandare alla competente direzione generale l'adozione dei provvedimenti necessari a dare puntuale applicazione al presente atto, nonché le eventuali modifiche ai documenti tecnici di cui sopra, limitatamente agli aspetti meramente formali, che non comportino, cioè, modifiche all'impostazione generale delle linee guida;

Richiamato il Programma regionale di sviluppo (PRS) della X Legislatura e, in particolare, il risultato atteso 337.Ter.11.1 «Prevenzione del rischio sismico», declinato, tra le altre, nell'Azione 337.1 «Nuova zonazione sismica regionale», nonché il risultato atteso 349.Ter.11.2 «Vigilanza sismica sulle costruzioni»;

A voti unanimi espressi nelle forme di legge;

DELIBERA

richiamate le premesse, che qui si intendono integralmente recepite ed approvate:

- 1. di approvare, quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione, gli allegati da A) a I), che definiscono in dettaglio quanto disposto dagli artt. 3, comma 1, e 13, comma 1, della I.r. 33/2015, così denominati:
 - A) Modalità per lo svolgimento in forma associata, da parte dei comuni, delle funzioni di cui all'art. 2, comma 2, della l.r.33/2015;
 - B) Linee di indirizzo e coordinamento di cui all'art. 3, comma 1, della I.r. 33/2015, comprensivo della relativa modulistica (moduli da n. 1 a n. 13);
 - C) Modalità di attuazione del sistema informativo integrato di cui all'art. 3, comma 2, della I.r. 33/2015;
 - D) Modalità e criteri per l'individuazione delle varianti di cui all'art.5, comma 1, della l.r. 33/2015;
 - E) Contenuto minimo della documentazione e dell'istanza di cui all'art. 6, comma 1, lettera c), della I.r. 33/2015;
 - F) Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica di cui all'art. 8, comma 1, della I.r. 33/2015;
 - G) Casi e modalità per la richiesta del parere tecnico alla regione di cui all'art. 8, comma 4, della I.r. 33/2015;
 - H) Termini e modalità di svolgimento dei controlli di cui all'art. 10;
 - Linee guida per le costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione di cui all'art.12 commi 6 e 8.b), della
- 2. di approvare, altresì, l'allegato L), denominato «Commissione regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche», parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:
- 3. di confermare, nelle more della costituzione della predetta commissione di esperti, in capo alle vigenti «Commissioni di verifica sull'osservanza delle norme sismiche», previste all'art. 6 del Regolamento di cui alla d.g.r. n. 10650/1996, così come rinnovate con decreto del presidente pro tempore di Regione Lombardia 3 settembre 2012, n. 7554, le attività alle stesse demandate, per quanto compatibili con le disposizioni della I.r. 33/2015 e con le linee di indirizzo e coordinamento approvate dal presente atto;
- 4. di dare atto che, in applicazione dell'art. 15, comma 1, della I.r. 33/2015, alla data di efficacia della presente deliberazione, ai procedimenti in corso, come definiti al comma 2 del medesimo art. 15, si applicano le procedure di cui alla I.r. n. 46/1985, con le modalità previste negli allegati di riferimento, di cui al punto 1., fatta eccezione per quanto previsto dagli artt. 10 e 12, commi da 1 a 7, della I.r. 33/2015;
- 5. di dare atto della disponibilità finanziaria del capitolo 322 «Funzionamento di consigli, comitati, collegi e commissioni, compresi eventuali compensi o gettoni di presenza, le indennità di missione ed i rimborsi spesa» per il compenso ai componenti esterni della commissione di esperti, pari ad € 78.000,00 per ciascuna delle annualità 2016 2017 2018;

6. di disporre l'avvio di un periodo di monitoraggio dell'attuazione del presente provvedimento, che permetta, fino al 31 dicembre 2016, di raccogliere le esperienze maturate sul territorio da parte dei soggetti coinvolti (comuni, uffici regionali, ordini professionali), ai fini della eventuale revisione delle presenti disposizioni;

7. di demandare alla competente direzione generale l'adozione dei provvedimenti necessari a dare puntuale applicazione al presente atto, nonché le eventuali modifiche ai documenti tecnici di cui al punto 1., limitatamente agli aspetti meramente formali, che non comportino, cioè, modifiche all'impostazione generale delle linee guida;

- 8. di stabilire che l'efficacia del presente provvedimento decorra dalla data di entrata in vigore della nuova zonizzazione sismica di cui alla d.g.r. n. 2129/2014, ossia dal 10 aprile 2016;
- 9. di disporre la pubblicazione della presente deliberazione sul Bollettino Ufficiale di Regione Lombardia e sul sito web istituzionale.

Il segretario: Fabrizio De Vecchi

ALLEGATO A

MODALITÀ PER LO SVOLGIMENTO IN FORMA ASSOCIATA, DA PARTE DEI COMUNI, DELLE FUNZIONI DI CUI ALL'ART. 2, COMMA 2, DELLA L.R.33/2015

(in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera a), della L.R. 33/2015)

Per le opere ricadenti nel territorio di più comuni ai sensi dell'art. 2, commi 2 e 3, della L.R. 33/2015, le funzioni di cui all'art. 2, comma 1¹, della medesima legge regionale sono esercitate da:

- 1. Forme associative, ai sensi della Parte I, Titolo II, Capi IV e V, del Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 (T.U.E.L.) e s.m.i.²;
- 2. Regione, nel caso in cui le funzioni di cui all'art. 2, comma 1, della L.R. 33/2015 non siano svolte dagli stessi comuni in forma associata.

Le competenze delle suddette forme associative devono essere integrate con le funzioni trasferite ai comuni ai sensi dell'art. 2 comma 1 della L.R. 33/2015, in materia di opere e costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche, ai fini del relativo esercizio.

Entro 10 giorni dalla data di pubblicazione della deliberazione di Giunta regionale che approva il presente documento, i comuni devono comunicare alla competente struttura tecnica regionale, di cui all'art. 4, comma 1, della L.R. 33/2015:

- a) l'eventuale loro partecipazione ad una forma associativa tra Comuni di cui al D.Lgs, 267/2000 s,m.i. e la relativa durata;
- l'eventuale espressa volontà di attribuire alla forma associativa di appartenenza le funzioni trasferite ai sensi dell'art. 2, comma 1, della L.R. 33/2015 oppure di mantenere in capo al singolo comune dette funzioni;
- c) in alternativa alla lettera b), l'eventuale avvenuta attribuzione alla forma associativa di appartenenza delle funzioni trasferite ai sensi dell'art. 2, comma 1, della L.R. 33/2015.

Entro i successivi 10 giorni dovrà essere trasmesso alla struttura tecnica regionale l'atto amministrativo relativo alle modalità scelte per l'esercizio delle funzioni trasferite ai sensi dell'art. 2 comma 1 della L.R. 33/2015.

Eventuali variazioni nelle modalità di gestione di dette funzioni devono essere comunicate tempestivamente alla stessa struttura tecnica regionale.

Le comunicazioni di cui ai punti a), b) e c) e le variazioni alle stesse sono effettuate attraverso il Sistema Informativo Integrato di cui all'art. 3, comma 2, della L.R. 33/2015.

Fino al termine stabilito dall'art. 13, comma 2, della stessa legge regionale ovvero fino ai dodici mesi successivi alla data di effettiva operatività del Sistema Informativo Integrato, le suddette comunicazioni possono essere effettuate anche in formato cartaceo.

Comunità montane, Convenzioni, Consorzi, Unioni di comuni, Esercizio associato di funzioni e servizi, Accordi di programma

^{2 *1.} Sono trasferite ai comuni, singoli o associati, le funzioni della Regione di cui agli articoli 61, 90, comma 2, 93, comma 1, 94, comma 1, 96, 97, 99, 100 e 104 del d.p.r. 380/2001."

ALLEGATO B

LINEE DI INDIRIZZO E COORDINAMENTO DI CUI ALL'ART. 3, COMMA 1, DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera b), della L.R. 33/2015)

Introduzione

Con D.G.R. 11 luglio 2014, n. 2129 "Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (L.R. 1/2000, art. 3, comma 108, lett. d)" la Giunta Regionale ha approvato la nuova classificazione sismica dei comuni lombardi.

Al fine di allineare la nuova zonazione con la Legge Regionale 12 ottobre 2015, n. 33 "Disposizioni in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche", la Giunta Regionale, con D.G.R. 8 ottobre 2015 - n. X/4144, ha differito al 10 aprile 2016 il termine per l'entrata in vigore della stessa.

In particolare, la L.R. n. 33/2015 aggiorna la normativa sulle costruzioni in zona sismica adeguandola al D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 (Testo Unico in materia edilizia) e alla recente giurisprudenza costituzionale, trasferendo ai comuni, singoli o associati, le funzioni in materia sismica, che, in base allo stesso D.P.R., erano di competenza regionale.

Si fa pertanto seguito a quanto disposto dall'art. 13, comma 1, lettera b), della L.R. 33/2015, che prevede la definizione delle linee di indirizzo e coordinamento per l'esercizio delle funzioni regionali trasferite ai comuni in materia sismica.

1. Autorità competente

La L.R. 33/2015 prevede che l'autorità competente in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche sia individuata da ciascun comune all'interno dei propri uffici o nell'ambito delle forme associative previste ai sensi della Parte I, Titolo II, Capi IV e V, del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 (T.U.E.L.) e ss.mm.ii., per il territorio di propria competenza.

Come previsto dall'art. 2, comma 2, della L.R. 33/2015, per le opere ricadenti nel territorio di più comuni, le funzioni di cui al comma 1 del medesimo articolo sono esercitate dalla Regione nel caso in cui non siano svolte dagli stessi comuni in forma associata.

Le modalità di svolgimento in forma associata da parte dei comuni delle funzioni di cui all'art. 2, comma 2, della L.R. 33/2015 sono disciplinate dall'allegato A "Modalità per lo svolgimento in forma associata, da parte dei comuni, delle funzioni".

2. Funzioni oggetto di trasferimento ai comuni

Ai sensi dell'art. 2, comma 1, della L.R. 33/2015, sono trasferite ai comuni, singoli o associati, le funzioni della Regione di cui agli articoli 61, 90, comma 2, 93, comma 1, 94, comma 1, 96, 97, 99, 100 e 104 del D.P.R. 380/2001.

2.1 Abitati da consolidare (art. 61 del D.P.R. 380/2001)

L'art. 61 del D.P.R. 380/2001 prevede che:

1. In tutti i territori comunali o loro parti, nei quali siano intervenuti od intervengano lo Stato o la regione per opere di consolidamento di abitato ai sensi della legge 9 luglio 1908, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni, nessuna opera e nessun lavoro, salvo quelli di manutenzione ordinaria o di rifinitura, possono essere eseguiti senza la preventiva autorizzazione del competente ufficio tecnico della regione.

2. Le opere di consolidamento, nei casi di urgenza riconosciuta con ordinanza del competente ufficio tecnico regionale o comunale, possono eccezionalmente essere intraprese anche prima della predetta autorizzazione, la quale comunque dovrà essere richiesta nel termine di cinque giorni dall'inizio dei lavori.

L'autorizzazione preventiva di cui al comma 1 del citato articolo 61 è in capo all'autorità competente ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1.

2.2 <u>Sopraelevazioni (art. 90, comma 2, del D.P.R. 380/2001)</u>

La realizzazione degli interventi di sopraelevazione è subordinata al rilascio, da parte dell'autorità competente, ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1., dell'autorizzazione, per gli interventi localizzati in zona 2, e della certificazione, per gli interventi localizzati nelle zone 3 e 4.

Ai fini del rilascio dell'autorizzazione alla realizzazione di interventi di sopraelevazione, il progettista deve trasmettere all'autorità competente l'attestazione di idoneità della struttura esistente a sopportare il nuovo carico, da redigere utilizzando l'allegato modulo 8.

Per gli interventi di sopraelevazione localizzati in zona 2, l'istanza per il rilascio della certificazione non è richiesta in quanto ricompresa nell'istanza di autorizzazione di cui all'allegato F "Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica".

Per gli interventi di sopraelevazione localizzati in zone 3 e 4, l'istanza per il rilascio della certificazione è corredata della documentazione di cui all'allegato E "Contenuto minimo della documentazione e dell'istanza" e dell'attestazione di idoneità di cui sopra.

L'autorità competente conclude il procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 90, comma 2, del D.P.R. 380/2001, nel rispetto della vigente normativa in materia di procedimento amministrativo, entro il termine di sessanta giorni dalla data di avvio dello stesso, rilasciando l'autorizzazione o la certificazione ovvero comunicando il diniego motivato e la contestuale archiviazione dell'istanza, previa applicazione dell'art. 10 bis della Legge 241/1990.

Per quanto riguarda le modalità di presentazione dell'istanza per gli interventi di sopraelevazione e della relativa documentazione, si rinvia al paragrafo 5, "Deposito del progetto" del presente documento e all'allegato F "Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica".

2.3 <u>Denuncia dei lavori e presentazione dei progetti di costruzioni in zone sismiche (art. 93, comma 1, del D.P.R. 380/2001)</u>

La denuncia dei lavori di cui all'art. 93 del D.P.R. 380/2001 deve essere presentata all'autorità competente ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1., con le modalità descritte nel paragrafo 5. "Deposito del progetto" del presente documento.

2.4 <u>Autorizzazione per l'inizio dei lavori (art. 94, comma 1, del D.P.R. 380/2001)</u>

Il rilascio dell'autorizzazione per l'inizio dei lavori, di cui all'art. 94 del D.R.R. 380/2001 è in capo all'autorità competente ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1., con le modalità descritte nell'allegato F "Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica".





2.5 Repressione delle violazioni (artt, 96, 97, 99 e 100 del D.P.R. 380/2001)

Gli artt. 96, 97, 99 e 100 afferiscono alla Sezione III del Capo IV della Parte II del D.P.R. 380/2001, rubricata "Repressione delle violazioni". Tali articoli stabiliscono gli obblighi posti in capo all'autorità competente all'atto dell'accertamento di un fatto costituente violazione delle norme di cui allo stesso Capo IV del D.P.R. 380/2001.

L'art. 11 della L.R. 33/2015 richiama le suddette disposizioni, ai fini della trasmissione dei processi verbali all'autorità competente ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1. e dell'adozione dei conseguenti atti.

2.6 Costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione (art. 104 del D.P.R. 380/2001)

L'accertamento di cui all'art. 104, comma 2, del D.P.R. 380/2001, è in capo all'autorità competente ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/2015, come definita al precedente paragrafo 1.

L'allegato l'Linee guida per le costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure da attivare.

3. Varianti

Rientrano nell'ambito di applicazione della L.R. 33/2015, ai sensi dell'art. 5, anche le varianti in corso d'opera influenti sulla struttura che introducano modifiche tali da rendere l'opera stessa, in tutto o in parte, strutturalmente diversa dall'originale o che siano in grado di incidere sul comportamento sismico complessivo della stessa.

L'allegato D "Modalità e criteri per l'individuazione delle varianti", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure da attivare.

4. Modulistica per la gestione informatica delle pratiche sismiche

L'allegato C, a cui si rinvia, definisce le "Modalità di attuazione del Sistema Informativo Integrato".

Il Sistema Informativo Integrato prevede l'utilizzo della seguente modulistica, di cui al presente allegato:

- modulo 1 istanza di autorizzazione sismica o di certificazione di sopraelevazione
- modulo 2 comunicazione di deposito sismico
- modulo 3 denuncia di costruzione in corso in zona di nuova classificazione sismica cui all'art, 12 della L,R, 33/2015
- modulo 4 dichiarazione del progettista (coordinatore) delle strutture che attesta la capacità della struttura di resistere agli
 effetti delle accelerazioni sismiche desunte dal reticolo dei parametri sismici dell'allegato B al decreto 14 gennaio 2008 del
 Ministero delle Infrastrutture (Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni)
- modulo 5 procura speciale per la nomina di un soggetto delegato alle procedure sismiche
- modulo 6 asseverazione di congruità e conformità del progetto strutturale di cui all'art. 6, comma 1, lett. b, della L.R. 33/2015
- modulo 7 asseverazione di congruità e conformità del progetto architettonico
- modulo 8 - dichiarazione del progettista che, in relazione ad un intervento di sopraelevazione, attesta l'idoneità della struttura esistente a sopportare il nuovo carico (art. 90 del D.P.R. 380/2001)
- moduli 9, 10 e 11 dichiarazioni di responsabilità ed atti di asseverazione dei progettisti e degli estensori delle relazioni geologiche e geotecniche
- modulo 12 relazione illustrativa e scheda sintetica dell'intervento
- modulo 13 dichiarazione di fine lavori strutturali (art. 12, comma 8, lett. b), L.R. 33/2015).

Fino al termine stabilito dall'art. 13, comma 2, della L.R. 33/2015 ovvero fino ai dodici mesi successivi alla data di effettiva operatività del Sistema Informativo Integrato è consentito l'utilizzo di tale modulistica anche in formato cartaceo.

5. Deposito del progetto

Gli interventi di cui all'art. 5 della L.R. 33/2015, relativi ad opere pubbliche o private localizzate nelle zone 3 e 4, comprese le varianti in corso d'opera, descritte al precedente paragrafo 3. "Varianti", sono soggetti alle procedure di deposito previste dagli artt. 6 e 7 della stessa legge regionale, per le finalità di denuncia dei lavori e presentazione dei progetti di costruzioni in zone sismiche, previste dall'art. 93 del D.P.R. 380/2001, come richiamato al precedente paragrafo 2.3.

Il deposito si effettua con la presentazione allo Sportello Unico per l'Edilizia (SUE) competente, prima dell'avvio dei lavori, della documentazione prevista dall'allegato E "Contenuto minimo della documentazione e dell'istanza", utilizzando l'allegato modulo 2.

Nel caso in cui l'intervento ricada nei confini amministrativi di più Comuni, il deposito può essere effettuato indifferentemente presso uno degli SUE competenti.

Fatto salvo quanto previsto per le opere pubbliche, il deposito può essere effettuato, ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 380/2001:

- a. dal titolare del permesso di costruire o da chi abbia titolo per richiederlo;
- b. dal richiedente il titolo abilitativo;
- c. dal proprietario dell'immobile oggetto dei lavori.

I soggetti di cui sopra possono conferire una procura speciale, utilizzando l'allegato modulo 5, al progettista o altro professionista competente, coinvolto nell'intervento, per la compilazione del modulo di deposito, per il ricevimento delle comunicazioni relative al procedimento e per la firma digitale dei documenti trasmessi telematicamente.

In caso di opere pubbliche, il deposito è effettuato dal Responsabile Unico del Procedimento.

Al ricevimento del modulo di deposito, corredato della documentazione prevista dall'Allegato E "Contenuto minimo della documentazione e dell'istanza", il SUE rilascia l'attestazione di avvenuto deposito, ai sensi dell'art. 7, comma 1, della L.R. 33/2015.

Fermo restando l'obbligo del titolo abilitativo all'intervento edilizio e fatto salvo quanto previsto dall'allegato F "Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica" e al precedente paragrafo 2.2. "Sopraelevazioni" e dalle ulteriori normative vigenti in materia, i lavori possono avere inizio solo successivamente al rilascio dell'attestazione di cui sopra.

La procedura di deposito è effettuata mediante il Sistema Informativo Integrato di cui all'allegato C "Modalità di attuazione del Sistema Informativo Integrato", fatto salvo quanto previsto dall'art. 13, comma 2, della L.R. 33/2015, che, fino ai dodici mesi successivi alla data di effettiva operatività del Sistema Informativo Integrato, consente l'utilizzo della modulistica anche in formato cartaceo.

Il deposito del progetto è valido anche agli effetti della "denuncia dei lavori" di cui all'art. 65 del D.P.R. 380/2001, se il modulo di deposito è sottoscritto anche dal costruttore e purché la documentazione a corredo abbia i contenuti previsti dallo stesso articolo.

All'atto del deposito della documentazione, il SUE rilascia al depositante l'attestazione dell'avvenuto deposito e trasmette all'autorità competente, mediante il Sistema Informativo Integrato, fatto salvo quanto previsto dall'art. 13, comma 2, della L.R. 33/2015, la documentazione relativa al progetto depositato, comprensiva di attestazione.

6. Autorizzazione sismica

Gli interventi di cui all'art. 5 della L.R. 33/2015, relativi ad opere pubbliche o private localizzate nelle zone definite ad alta sismicità, comprese le varianti in corso d'opera e le sopraelevazioni, sono soggetti ad autorizzazione sismica, ai sensi dell'art. 8 della stessa legge regionale.

I contenuti della documentazione da presentare sono riportati nell'allegato E "Contenuto minimo della documentazione e dell'istanza".

L'allegato F "Criteri per il rilascio dell'autorizzazione sismica", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure da attivare.

7. Parere tecnico

Ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. 33/2015, i comuni o loro forme associative, ai fini del rilascio dell'autorizzazione sismica, possono richiedere un parere tecnico alla Regione, obbligatorio per le opere pubbliche realizzate dai Comuni, come disposto al comma 5 della stessa art. 8

L'allegato G "Casi e modalità per la richiesta del parere tecnico alla regione", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure da attivare.

8. Controlli

Fatte salve le funzioni di vigilanza previste dall'art. 103 del D.P.R. 380/2001, l'autorità competente effettua i controlli sulle opere e sulle costruzioni, ai sensi dell'art. 10 della L.R. 33/2015.

L'allegato H "Termini e modalità di svolgimento dei controlli", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure di controllo.

9. Costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione

Tutti coloro i quali, in una zona sismica di nuova classificazione abbiano iniziato e non ancora ultimato una costruzione prima dell'entrata in vigore del provvedimento di classificazione sono tenuti, ai sensi dell'art. 12 della L.R. 33/2015, a farne denuncia, entro i quindici giorni successivi all'entrata in vigore del provvedimento stesso, allo Sportello Unico per l'Edilizia (SUE) competente.

L'allegato I "Linee guida per le costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione", a cui si rinvia, definisce il contesto di riferimento e le procedure da attivare.

10. Disposizioni finali e periodo transitorio

Fino al termine stabilito dall'art. 13, comma 2, della L.R. 33/2015 ovvero fino ai dodici mesi successivi alla data di effettiva operatività del Sistema Informativo Integrato, è consentito l'utilizzo della modulistica di cui al precedente paragrafo 4. "Modulistica per la gestione informatica delle pratiche sismiche" anche in formato cartaceo.

Nel caso di presentazione in formato cartaceo, la documentazione progettuale a corredo della comunicazione di deposito o dell'istanza per il rilascio dell'autorizzazione sismica o della certificazione di sopraelevazione, di cui ai paragrafi 5. "Deposito del progetto" e 6. "Autorizzazione sismica", è presentata in duplice copia, ovvero, in caso di contestuale denuncia dei lavori ai sensi e per gli effetti dell'art. 65 del D.P.R. 380/2001, in triplice copia.

.

ALLEGATO C

MODALITÀ DI ATTUAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO INTEGRATO DI CUI ALL'ART. 3, COMMA 2, DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera c), della L.R. 33/2015)

Il Sistema Informativo Integrato è il sistema informativo sviluppato per la gestione informatica delle pratiche inerenti le opere o costruzioni e la relativa vigilanza in zona sismica, in accordo con quanto previsto dall'art. 3, comma 2 della L.R. 33/2015.

Al fine di assicurare la completa informatizzazione delle pratiche sismiche, nel quadro delle norme di livello nazionale e regionale di semplificazione, la Giunta regionale definisce le modalità di presentazione in via telematica delle pratiche stesse.

Il Sistema Informativo Integrato dovrà infatti costituire un unico sistema finalizzato al supporto tecnologico della rete di strutture comunali e regionali competenti in materia sismica e della gestione informatica delle pratiche sismiche da parte di committenti e professionisti; in particolare, sarà necessario il suo coordinamento tecnico e funzionale con gli Sportelli Unici dell'Edilizia e le strutture comunali e regionali competenti in materia sismica ed urbanistica.

Gli obiettivi del Sistema Informativo Integrato, infatti, saranno:

- potenziare la comunicazione tra committenti, professionisti, Enti Locali, e Strutture Tecniche Competenti in materia sismica;
- gestire dati e documentazione in formato digitale, partendo dalla compilazione on-line della domanda e l'invio degli allegati tecnici di progetto;
- conservare i documenti informatici (sia modulistica che allegati progettuali sottoscritti con firma digitale) in un archivio digitale;
- uniformare la gestione della procedura sul territorio regionale;
- semplificare l'accesso alle informazioni da parte di professionisti e committenti/cittadini.

Dalla data di effettiva operatività del Sistema Informativo Integrato, indicata con decreto del dirigente regionale competente, l'art. 13, comma 2, della L.R. 33/2015 prevede un periodo transitorio di dodici mesi, durante il quale è consentito il deposito dei progetti, dell'istanza di autorizzazione sismica e della relativa documentazione, anche in formato cartaceo.

Pertanto, visto il numero di soggetti coinvolti e la complessità della procedura, in tale periodo saranno contemplate due modalità di aestione della procedura:

- elettronica: invio telematico della domanda e degli allegati di progetto in formato digitale sottoscritti con firma digitale attraverso l'utilizzo del Sistema Informativo Integrato;
- cartaceo: presentazione di una copia cartacea della documentazione presso lo sportello comunale SUE e le strutture comunali e regionali competenti in materia sismica ed urbanistica.

Durante il periodo transitorio, relativamente al quale l'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento" definisce le modalità di presentazione delle pratiche sismiche, sarà effettuato il monitoraggio delle pratiche, al fine di individuare eventuali nuove modalità di svolgimento dell'istruttoria, nell'ottica di un passaggio graduale e ottimizzato alla gestione completamente elettronica, verificando e valutando le criticità e le necessità per un corretto funzionamento della procedura.

A termine del periodo transitorio, le pratiche sismiche dovranno essere presentate solo ed esclusivamente in via telematica, tramite il Sistema Informativo Integrato.

Il Sistema Informativo Integrato provvede, in particolare, alla ricezione della modulistica relativa a:

- a. per le costruzioni in "Zona 2", l'istanza per il rilascio dell'autorizzazione sismica (ai sensi dell'art. 8 della L.R. 33/2015), con l'indicazione se si tratti o meno di: sopraelevazione (art. 90 D.P.R. 380/2001) o abitato dichiarato da consolidare (art. 61 D.P.R. 380/2001);
- b. per le costruzioni in zona 3 e in zona 4, la comunicazione di deposito (ai sensi dell'art. 6 della L.R. 33/2015), con l'indicazione se si tratti o meno di istanza per la certificazione alla sopraelevazione (ai sensi dell'art. 8, comma 1.bis, secondo periodo, della L.R. 33/2015) o di istanza di autorizzazione sismica in caso di abitato dichiarato da consolidare (art. 61 D.P.R. 380/2001);
- c. denuncia di costruzione in corso in zona sismica di nuova classificazione (art. 12 della L.R. 33/2015).

Il Sistema Informativo Integrato gestisce anche le comunicazioni tra Comuni singoli o associati e la struttura tecnica regionale competente come, ad esempio, la richiesta di parere tecnico al competente ufficio regionale (ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. 33/2015).

Il committente può conferire al progettista o altro professionista competente, coinvolto nell'intervento, una procura speciale, redatta secondo il modulo 5 di cui all'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento", per la compilazione della modulistica, il ricevimento delle comunicazioni relative al procedimento e la firma digitale dei documenti trasmessi telematicamente in relazione alle procedure di cui alla L.R. 33/2015.

Tramite il Sistema Informativo Integrato viene eseguita anche la verifica formale degli elaborati e, specificatamente, della documentazione prodotta a supporto dell'istanza, con la finalità di accertare i sequenti aspetti:

- a) Completezza della documentazione a corredo dell'istanza, così come previsto dalla normativa: l'Allegato B "Linee di Indirizzo e coordinamento" e l'allegato E "Contenuto minimo della documentazione" forniscono un quadro riepilogativo della documentazione, costituita dagli elaborati progettuali, dalle asseverazioni e dalle dichiarazioni che, ai sensi della L.R. 33/2015, vengono richieste in relazione alle caratteristiche specifiche dell'intervento e della sua localizzazione.
- b) Coerenza della documentazione con i modelli in merito predisposti ed approvati con i criteri di cui all'art. 13 della L.R. 33/2015;
- c) Regolarità della documentazione in ordine alla debita sottoscrizione della stessa da parte dei soggetti competenti alla progettazione e realizzazione dell'intervento, esplicitati nell'istanza, redatta secondo la specifica modulistica di cui all'allegato B "Linee di Indirizzo e coordinamento" e corredata della specifica documentazione di cui all'allegato E "Contenuto minimo della documentazione".

La verifica formale, nel caso in cui l'istanza venga trasmessa attraverso il Sistema Informativo Integrato, viene svolta automaticamente dal sistema nella fase preliminare all'inoltro della stessa.



ALLEGATO D

MODALITÀ E CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE VARIANTI DI CUI ALL'ART. 5, COMMA 1, DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera d), della L.R. 33/2015)

Come disposto dall'art. 5, comma 1, della L.R. 33/2015, rientrano nell'ambito di applicazione della legge le varianti in corso d'opera influenti sulla struttura che introducano modifiche tali da rendere l'opera stessa, in tutto o in parte, strutturalmente diversa dall'originale o che siano in grado di incidere sul comportamento sismico complessivo della stessa.

- a) Ai fini dell'art. 5 della L.R. 33/2015, si definiscono varianti al progetto approvato le modifiche edilizie che comportino:
- b) un organismo diverso dal punto di vista tipologico e/o strutturale da quello previsto nel progetto originario;
- c) un aumento del volume o della superficie nonché dell'altezza dell'edificio rispetto al progetto approvato, che comporti una nuova verifica globale dell'intera struttura e/o sottostruttura;

una risposta sismica significativamente diversa.

Rientrano nei casi di cui alle lettere a), b) e c), di cui di cui sopra, quelle modifiche progettuali che:

- sono in grado di incidere sul comportamento sismico complessivo della struttura, comportando variazioni degli effetti dell'azione sismica o delle resistenze delle strutture stesse o della loro duttilità, quali l'adozione di materiali strutturali o tipologie
 costruttive diversi da quelli previsti nel progetto iniziale;
- 2. introducono modifiche tali da rendere l'opera stessa, in tutto o in parte, strutturalmente diversa dall'originale, quali: modifiche all'organismo strutturale per sopraelevazioni, ampliamenti, variazioni del numero dei piani entro e fuori terra; creazione o eliminazione di giunti strutturali; variazioni della tipologia delle fondazioni; modifiche della rigidezza nel piano degli impalcati e della copertura; creazione di irregolarità strutturali conseguenti anche a modifiche nella distribuzione e nelle caratteristiche degli elementi non strutturali;
- 3. introducono modifiche: nella distribuzione in pianta o in altezza degli elementi strutturali sismo-resistenti; negli schemi di calcolo delle strutture principali sismo-resistenti; nelle dimensioni di elementi strutturali sismo-resistenti; nella distribuzione delle masse; portano ad un aumento dell'eccentricità tra il baricentro delle masse e il centro delle rigidezze;
- 4. comportano variazioni del fattore di struttura oppure modifiche in aumento delle classi d'uso e/o della vita nominale delle costruzioni;
- 5. comportano il passaggio di categoria di intervento secondo la classificazione individuata nel paragrafo 8.4 delle N.T.C.

Le varianti, definite come nei punti precedenti, sono soggette a deposito del progetto di variante ovvero richiesta di autorizzazione sismica ai sensi degli artt. 6 e 8 della L.R. 33/2015.

Non costituiscono variante, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 33/2015, quindi non sono soggette agli adempimenti di cui alla L.R. 33/2015, tutte le modifiche che non rientrano nei casi di cui ai punti sopra descritti.

____·___

ALLEGATO E

CONTENUTO MINIMO DELLA DOCUMENTAZIONE E DELL'ISTANZA DI CUI ALL'ART. 6, COMMA 1, LETTERA C), DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera e), della L.R. 33/2015)

Le relazioni e gli elaborati progettuali minimi di cui all'art. 6, comma 1, lett. c), della L.R. 33/2015, per la presentazione della comunicazione di deposito o dell'istanza per il rilascio dell'autorizzazione sono:

- 6.1. Relazione illustrativa e scheda sintetica dell'intervento (modulo 12 di cui all'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento");
- 6.2. Progetto architettonico (art. 93, comma 3, del D.P.R. 380/2001), ove già depositato, sarà sufficiente l'indicazione degli estremi di invio della documentazione;
- 6.3. Relazione di calcolo delle strutture (art. 65, comma 3, del D.P.R. 380/2001 cap. 10 N.T.C. 2008);
- 6.4. Fascicolo dei calcoli delle strutture portanti (art. 93, comma 3, del D.P.R. 380/2001);
- 6.5. Elaborati grafici e particolari costruttivi delle strutture (art.65 comma 3, art.93, comma 3, del D.P.R. 380/2001 cap. 10 N.T.C. 2008);
- 6.6. Relazione sui materiali impiegati (art. 65, comma 3, del D.P.R. 380/2001 cap. 10 e cap. 11 N.T.C. 2008);
- 6.7. Relazione sulle opere di fondazione (art. 93 del D.P.R. 380/2001);
- 6.8. Piano di manutenzione strutturale (cap. 10 N.T.C. 2008);
- 6.9. Relazione geologica (par. 6.1.2. e 6.2.1. N.T.C. 2008 cap. 4, Parte I, Allegato B della D.G.R. IX/2616 del 30/11/2011);
- 6.10. Relazione geotecnica (par. 6.1.2, N.T.C. 2008 e p.to C 6.2.2.5 Circolare esplicativa n. 617 del 02/02/2009);
- 6.11. Documentazione fotografica;
- 6.12. Elenco allegati.

Tale documentazione, sviluppata a livello esecutivo, deve essere redatta nel rispetto delle norme statali e regionali di riferimento e, nei casi previsti, secondo la modulistica di cui all'allegato B "Linee di Indirizzo e coordinamento".

Alla documentazione di cui sopra devono essere allegate le dichiarazioni dei professionisti, dagli stessi sottoscritte in ordine agli aspetti di competenza, attestanti:

- a. la conformità degli elaborati alla normativa vigente;
- b. la redazione del progetto sulla base dei risultati degli studi geologici, geotecnici e sismici;
- c. l'asseverazione del progettista in merito al rispetto delle norme tecniche per le costruzioni e la congruità tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico, nonché al rispetto delle eventuali prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;
- d. il rispetto delle eventuali prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica;
- e. il rispetto delle eventuali prescrizioni contenute negli strumenti di pianificazione di bacino;
- f. la conformità dello stato dei luoghi a quello rappresentato nel progetto;
- g. che i lavori non sono iniziati (asseverato anche dal direttore dei lavori);
- h. la conformità degli elaborati geologici e geotecnici alla normativa vigente e l'avvenuta valutazione delle condizioni di pericolosità geologica e geotecnica del sito interessato dalle opere.

___.



ALLEGATO F

CRITERI PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE SISMICA DI CUI ALL'ART. 8, COMMA 1, DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera f), della L.R. 33/2015)

Chiunque intenda procedere a interventi strutturali nelle zone sismiche 2 è tenuto a presentare istanza di autorizzazione, debitamente sottoscritta dal titolare della pratica sismica o dal procuratore speciale di sua nomina, all'autorità competente in materia sismica, consegnando la documentazione allo Sportello Unico dell'Edilizia (di seguito, SUE) di riferimento. Nell'allegato E "Contenuto minimo della documentazione" è riportata la documentazione minima relativa all'istanza. Il SUE, come stabilito all'art. 6, comma 2, della L.R. 33/2015, provvede, entro 5 giorni, a trasmettere all'autorità competente copia della stessa, unitamente agli allegati.

Nell'istanza di autorizzazione sono indicati i dati anagrafici e fiscali del committente, del progettista, del direttore dei lavori, del costruttore, del legale rappresentante in caso di società, nonché del collaudatore nei casi previsti dalla normativa vigente.

L'istanza per il rilascio dell'autorizzazione di cui all'art. 8, comma 2, della L.R. 33/2015, è presentata prima dell'avvio dei lavori, ivi comprese le varianti definite all'allegato D "Modalità e criteri per l'individuazione delle varianti", al SUE competente per territorio.

Fatto salvo quanto previsto per le opere pubbliche, l'istanza, redatta sulla base del modulo 1 di cui all' allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento", può essere effettuata:

- a. dal titolare del permesso di costruire o da chi abbia titolo per richiederlo ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 380/2001;
- b. dal richiedente il titolo abilitativo;
- c. dal proprietario dell'immobile oggetto dei lavori.

I soggetti di cui sopra possono conferire una procura speciale, redatta secondo il modulo 5 di cui all'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento", al progettista o altro professionista competente, coinvolto nell'intervento, per la compilazione del modulo di istanza di autorizzazione, per il ricevimento delle comunicazioni relative al procedimento e per la firma digitale dei documenti trasmessi telematicamente.

L'istanza è corredata della documentazione di cui all'allegato E "Contenuto minimo della documentazione".

L'ufficio competente al ricevimento dell'istanza di autorizzazione, qualora non coincida con l'ufficio competente al rilascio della medesima ai sensi dell'art. 2 della L.R. 33/32015 (v. art. 6, comma 2, della L.R. 33/2015), trasmette a quest'ultimo, entro 5 giorni dal ricevimento, copia dell'istanza e della documentazione pervenuta a corredo.

Al ricevimento dell'istanza, l'ufficio competente avvia il procedimento per l'istruttoria tecnico-amministrativa finalizzata al rilascio dell'autorizzazione sismica, ai sensi e per gli effetti dell'art. 94 del D.P.R. 380/2001.

L'istruttoria comporta preliminarmente la verifica della completezza, coerenza e regolarità della documentazione, come descritto nell'allegato C "Modalità di attuazione del sistema informativo integrato", attraverso l'utilizzo del Sistema Informativo Integrato.

Ad esito positivo della verifica di cui sopra, l'ufficio competente procede all'esame dei contenuti della documentazione presentata, con particolare riferimento alla:

- completezza dei contenuti della documentazione presentata;
- adeguatezza degli approfondimenti e delle verifiche condotte in relazione all'intervento rispetto alle norme tecniche per le costruzioni ed alla pericolosità geologica del sito nel rispetto delle norme geologiche di piano;
- congruità delle ipotesi e delle assunzioni progettuali in relazione all'intervento rispetto alle norme tecniche per le costruzioni.

Entro il termine di 60 giorni dalla data di presentazione dell'istanza, viene rilasciata l'autorizzazione sismica ovvero comunicato il diniego motivato, con contestuale archiviazione dell'istanza presentata.

Il provvedimento riporta le eventuali condizioni e le prescrizioni cui è subordinata l'autorizzazione sismica.

Il termine di 60 giorni può essere sospeso o interrotto ai sensi della L.R. 1/2012.

Qualora l'istanza non sia perfezionata entro il suddetto termine, la stessa non verrà accolta.

Dal momento del rilascio dell'autorizzazione possono essere iniziati i lavori, fatti salvi gli adempimenti relativi alle nomine del costruttore e del collaudatore.

Tutti gli adempimenti descritti sono effettuati anche con riferimento alle varianti al progetto autorizzato.

Completate le opere strutturali, il direttore dei lavori ne dà comunicazione allo Sportello Unico dell'Edilizia (SUE) ed al collaudatore, che provvede ad effettuare il collaudo statico dell'opera. Il certificato di collaudo statico, quando depositato, tiene luogo dell'attestato di rispondenza dell'opera alle norme tecniche per le costruzioni previsto all'articolo 62 del decreto del Presidente della Repubblica n. 380/2001.

Dovranno, pertanto, essere allegati alla documentazione:

- a. la comunicazione attestante il completamento delle opere strutturali;
- b. il certificato di collaudo.

___.

ALLEGATO G

CASI E MODALITA' PER LA RICHIESTA DEL PARERE TECNICO ALLA REGIONE DI CUI ALL'ART. 8, COMMA 4, DELLA L.R. 33/2015 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera g), della L.R. 33/2015)

L'ufficio comunale o la forma associativa preposta al rilascio dell'autorizzazione di cui all'art. 8, commi 1 e 1bis, della L.R. 33/2015 richiede parere tecnico alla Regione per le opere pubbliche (art. 8, comma 5) e a discrezione per le altre opere (art. 8, comma 4).

Sono esclusi dalla richiesta di parere regionale, in quanto interventi minimali, ma comunque soggetti all'autorizzazione sismica di cui all'art. 8 della L.R. 33/2015, se ricadenti in "Zona 2", i tipi di intervento di seguito riportati:

- costruzioni semplici in muratura (punto 7.8.1.9 delle N.T.C. 2008)
- piscine all'aperto, vasche di raccolta e vani tecnici interrati, ad uso privato
- strutture cimiteriali
- recinzioni, comunque realizzate, con o senza funzione di contenimento del terreno
- coperture pressostatiche
- opere di sostegno, di altezza inferiore o uguale a 2 mt., che non interessano direttamente infrastrutture o spazi pubblici aventi valenza strategica o rilevante
- opere idrauliche minori (briglie, pennelli, opere di difesa spondale) di altezza minore o uguale a 2 mt.
- piccoli attraversamenti, tombinamenti su fossi, fognature, condotti interrati realizzati con manufatti scatolari
- portali, strutture di sostegno per pannelli pubblicitari, segnaletica stradale, insegne, e simili di altezza minore o uguale a 5 mt. e superficie minore o uguale a 5 mq.
- interventi su costruzioni esistenti, riguardanti elementi non strutturali o elementi strutturali secondari, individuati ai sensi del punto 7.2.3. delle N.T.C. 2008, che incidono sul comportamento sismico complessivo della struttura.

Il parere tecnico riguarda la valutazione degli aspetti strutturali del progetto, anche in riferimento all'adeguatezza e completezza dei contenuti progettuali, alla corrispondenza tra indagini conoscitive e parametri progettuali, alla congruità tra elaborati architettonici, strutturali, geologici e geotecnici e alla rispondenza alle norme tecniche, e può contenere proposte di prescrizioni o integrazioni al progetto presentato.

Il parere viene rilasciato ai Comuni o alle loro forme associative, che esercitano le funzioni di cui all'art. 2 della L.R. 33/2015 entro trenta giorni dalla data di ricevimento della richiesta presentata ai sensi dell'art. 8, comma 4, mediante il Sistema Informativo Integrato di cui all'art. 3, comma 2, della L.R. 33/2015, fatto salvo il periodo transitoria di cui all'art. 13, comma 2, secondo periodo, della medesima legge. Durante il periodo transitorio, la richiesta del parere di cui sopra seguirà le modalità descritte nell'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento".

Gli uffici competenti inoltrano richiesta di parere tecnico successivamente alla verifica, con esito positivo, della completezza, coerenza e regolarità formali della documentazione (v. allegato C "Modalità di attuazione del sistema informativo integrato"), presentata secondo quanto prescritto nell'allegato E "Contenuto minimo della documentazione".

La richiesta di parere è corredata dei seguenti documenti:

- istanza pervenuta ai sensi dell'art. 8, comma 2, della L.R. 33/2015;
- documentazione progettuale, a corredo dell'istanza, di cui al documento sopra citato;
- nota in cui il Comune evidenzia i profili di attenzione su cui richiede il parere.

Quando il parere tecnico è richiesto ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. 33/2015, occorre allegare all'istanza di parere una dichiarazione, a firma del legale rappresentante del comune ovvero della forma associativa di comuni, se dotata di personalità giuridica, che attesti la mancanza di personale tecnico qualificato e competente, anche individuato mediante contratto temporaneo o incarico professionale.

____.

ALLEGATO H

Regione

TERMINI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI DI CUI ALL'ART. 10 (in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera h), della L.R. 33/2015)

I controlli di cui all'art. 10 della L.R. 33/2015 riguardano le opere e le costruzioni i cui progetti sono stati depositati ovvero autorizzati o soggetti a certificazione per gli interventi di sopraelevazione.

La Regione ed i Comuni effettuano il controllo di competenza, anche a campione, adottando le procedure di seguito descritte.

All'avvio del procedimento di controllo, l'autorità competente, ne dà comunicazione, ai sensi dell'art. 7 della legge 241/90, al depositante la documentazione di cui all'art. 6 della L.R. 33/2015 ovvero al titolare dell'istanza di autorizzazione o della richiesta di certificazione per gli interventi di sopraelevazione di cui all'art. 8 della L.R. 33/2015 ovvero al procuratore speciale eventualmente nominato, comunicando:

- il nominativo del responsabile del procedimento;
- l'intervento oggetto di controllo;
- la data prevista per il sopralluogo, ove previsto.

Nel corso del procedimento di controllo dei progetti depositati o soggetti ad autorizzazione/certificazione, l'ufficio competente può richiedere, per una sola volta, le integrazioni necessarie, Qualora tali integrazioni non siano prodotte ovvero siano prodotte solo in parte o in modo non esaustivo rispetto a quanto richiesto, l'esito del controllo sarà negativo.

Il controllo sulla realizzazione dell'intervento è effettuato mediante verifica documentale e/o con un sopralluogo in cantiere, al fine di valutare la rispondenza delle opere realizzate al progetto depositato, autorizzato o certificato.

La data prevista per il sopralluogo non può essere antecedente al quindicesimo giorno e successiva al trentesimo giorno, a decorrere dalla data di invio della comunicazione di avvio del procedimento di controllo e può essere concordata con i soggetti interessati. All'eventuale sopralluogo partecipano, oltre al titolare del deposito/istanza di autorizzazione/certificazione ovvero il procuratore speciale eventualmente nominato, il progettista strutturale, il direttore dei lavori e ogni altro professionista competente in materia, individuato dallo stesso titolare.

L'attività di controllo si conclude entro 60 giorni, con la comunicazione ai soggetti interessati dell'esito finale del controllo documentale e, ove previsto, del sopralluogo, come da verbale appositamente redatto.

In caso di controllo da parte della Regione su interventi autorizzati dal Comune, ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. 33/2015, la comunicazione di avvio dell'attività di controllo e quella sull'esito del controllo stesso sono trasmesse agli uffici comunali competenti. L'accertamento delle violazioni di cui all'art. 11 della L.R. 33/2015 comporta la redazione di specifico verbale, ai sensi dell'art. 96 del D.P.R. 380/2001.

Controlli sui procedimenti in corso ai sensi dell'art. 15 della L.R. 33/2015

Ferme restando le funzioni di vigilanza previste dall'art. 103 del D.P.R. 380/2001, i controlli sulle opere e sulle costruzioni in corso, ai sensi dell'articolo 15, commi 1 e 2, della L.R. 33/2015, sono effettuati dai Comuni e dalla Regione, ognuno per gli interventi di competenza, come disposto dall'art. 10 della stessa L.R. 33/2015, nel rispetto dei termini e con le modalità di svolgimento di cui al presente allegato.

Al fine di garantire la continuità rispetto alle procedure in essere per i controlli già avviati, sono fatti salvi i procedimenti di controllo in corso ai sensi della L.R. 46/1985, relativi ai progetti esecutivi delle strutture depositati prima della data di efficacia della deliberazione di cui all'articolo 13, comma 1, della L.R. 33/2015, ai quali continuerà ad applicarsi la competenza regionale secondo le procedure di cui alla DGR n. 6/10650 del 22 marzo 1996, per quanto compatibili. Per "procedimenti di controllo in corso" si intendono quelli per i quali, alla data di efficacia della deliberazione di cui all'articolo 13, comma 1, della L.R. 33/2015, la Regione abbia inviato ai soggetti interessati la comunicazione di avvio del procedimento di controllo ai sensi dell'articolo 7 della legge 241/1990.

INDIRIZZI PER LO SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI IN ZONA SISMICA

Oggetto dei controlli

Sono soggette a controllo, sistematico o a campione, tutte le opere e le costruzioni, ivi comprese le loro varianti, realizzate in una zona dichiarata sismica ai sensi dell'art. 83 del D.P.R. 380/2001 e s.m.i.

2. Modalità di selezione

2.1 Controllo sistematico

Sono assoggettati a controllo sistematico tutti gli interventi autorizzati ai sensi dell'art. 8 della L.R. 33/2015, qualora riguardino edifici pubblici o, in genere, edifici destinati a servizi pubblici essenziali, ovvero progetti relativi ad opere comunque di particolare rilevanza sociale o destinate allo svolgimento di attività, che possono risultare, in caso di evento sismico, pericolose per la collettività.

Sono soggetti, pertanto, a controllo sistematico gli interventi relativi:

- alle costruzioni appartenenti alle Classi d'uso III e IV delle N.T.C. D.M. 14 gennaio 2008:
 - Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente.
 Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.
 - Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n. 6792, «Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade», e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.
- agli edifici ed opere strategiche e rilevanti, di cui ai punti 1 e 2 dell'allegato A "Elenco degli edifici e delle opere di com-





petenza regionale, art. 2 comma 3 O.P.C.M. n. 3274/03" al decreto D.U.O. n. 19904/2003 "Approvazione elenco tipologie degli edifici e opere infrastrutturali e programma temporale delle verifiche di cui all'art. 2, commi 3 e 4 dell'Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20 marzo 2003, in attuazione della D.G.R. n. 14964 del 7 novembre 2003".

2.2 Controllo a campione

Sono soggetti a controllo a campione:

- 2.2.1. gli interventi relativi alle opere e alle costruzioni autorizzate ai sensi dell'art. 8 della L.R. 33/2015, che non ricadono nelle casistiche di cui al precedente punto 2.1.
- 2.2.2. i progetti depositati ai sensi dell'art. 7 della L.R. 33/2015, da realizzare nelle zone sismiche 3 e 4.

3. Criteri per la determinazione dei campioni di cui al punto 2.2

Il campione è individuato mediante sorteggio, operato in maniera distinta, in base alle seguenti categorie di opere e costruzioni, al fine di differenziare la dimensione minima del campione assoggettato a verifica:

- 3.1 costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso, gettate in opera o prefabbricate, costruzioni in acciaio e costruzioni miste acciaio-calcestruzzo, così come definite ai paragrafi 4.1, 4.2 e 4.3 delle N.T.C. 2008, aventi volumetrie edilizie superiori a 5.000 mc;
- 3.2 costruzioni in cemento armato e cemento armato precompresso, gettate in opera o prefabbricate, costruzioni in acciaio, e costruzioni miste acciaio-calcestruzzo, così come definite ai paragrafi 4.1, 4.2 e 4.3 delle N.T.C. 2008, aventi volumetrie edilizie fino a 5.000 mc;
- 3.3 costruzioni in muratura, così come definite al paragrafo 4.5 delle N.T.C. 2008;
- 3.4 interventi sul patrimonio edilizio esistente (di manutenzione straordinaria, di ristrutturazione edilizia per ampliamenti e sopraelevazioni);
- 3.5 altre tipologie di costruzioni, ossia tutte le altre costruzioni non ascrivibili ai punti precedenti (muri di sostegno, opere e costruzioni con particolari caratteristiche strutturali ed esecutive, costruzioni in legno così come definite al paragrafo 4.4 delle N.T.C. 2008).

La dimensione minima del campione assoggettato a verifica è determinato nelle seguenti percentuali della base campionata almeno due volte l'anno:

- il 10% dei progetti appartenenti alla categoria di opere di cui al precedente punto 3.1;
- il 5% dei progetti appartenenti alle categorie di opere di cui ai precedenti punti 3.2, 3.3, 3.4 e 3.5.

Nel caso in cui il calcolo delle percentuali indichi valori non interi, va considerato il valore intero immediatamente superiore a quello calcolato.

4. Modalità di svolgimento del sorteggio

Il sorteggio è effettuato, almeno ogni 6 mesi, a cura del responsabile dell'ufficio competente all'effettuazione dei controlli ai sensi dell'art. 10 della L.R. 33/2015.

La base campionata è costituita dagli interventi depositati o autorizzati nel semestre precedente. Nel primo semestre di applicazione delle presenti procedure di controllo, costituiranno base campionata solo gli interventi depositati, mentre gli interventi autorizzati in tale semestre saranno ricompresi nella base campionata nel secondo semestre.

Delle operazioni e dell'esito del sorteggio è redatto apposito verbale.

5. Modalità di svolgimento dell'attività di controllo per gli interventi autorizzati da realizzare in zona 2

L'attività di controllo per gli interventi autorizzati in zona 2 si svolge mediante sopralluoghi in cantiere, finalizzati ad accertare la sostanziale rispondenza dei lavori effettivamente realizzati alla documentazione progettuale allegata all'istanza di autorizzazione sismica, ivi compreso il rispetto delle eventuali prescrizioni contenute nell'autorizzazione medesima.

A conclusione del sopralluogo viene redatto apposito verbale, che rileva le eventuali difformità riscontrate.

6. Modalità di svolgimento dell'attività di controllo sui progetti depositati e sugli interventi da realizzare nelle zone 3 e 4

L'attività di controllo per i progetti depositati per le zone 3 e 4 si svolge mediante apposita istruttoria, volta a verificare la correttezza e completezza della modulistica e della documentazione presentata, con particolare riguardo alla:

- · correttezza della procedura di deposito in relazione all'ambito di intervento;
- rispondenza e completezza della documentazione presentata rispetto a quanto previsto dall'allegato E "Contenuto minimo della documentazione";
- adeguatezza degli approfondimenti e delle verifiche condotte in relazione all'intervento rispetto alle norme tecniche per le costruzioni ed alla pericolosità geologica del sito, nel rispetto delle norme geologiche di piano;
- congruità delle ipotesi e delle assunzioni progettuali in relazione all'intervento, rispetto alle norme tecniche per le costruzioni (N.T.C. 2008).

L'attività si conclude con la comunicazione dell'esito del controllo ai soggetti interessati.

Per gli interventi nelle zone 3 e 4 il controllo può essere svolto anche mediante sopralluoghi in cantiere, finalizzati ad accertare la sostanziale rispondenza dei lavori realizzati alla documentazione progettuale, oggetto di deposito sismico.

A conclusione del sopralluogo viene redatto apposito verbale, che rileva le eventuali difformità riscontrate.

7. Controlli che la regione effettua sugli interventi autorizzati dai comuni ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. 33/2015)

La regione, ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. 33/2015, effettua controlli a campione, anche con sopralluogo, sugli interventi autorizzati dai comuni. A tal fine, i comuni dovranno comunicare alla struttura tecnica regionale competente, entro il 30 giugno e il 31 dicembre di ogni anno, tutti gli interventi autorizzati, ai sensi dell'art. 8, nei suddetti periodi, distinguendo:

- a) le autorizzazioni rilasciate sulla base del parere regionale obbligatorio, di cui all'art. 8, comma 5, relativo alle opere pubbliche;
- b) le autorizzazioni rilasciate in discostamento dal suddetto parere regionale obbligatorio.

Bollettino Ufficiale – 29 –



Serie Ordinaria n. 14 - Giovedì 07 aprile 2016

Nel primo periodo di applicazione delle presenti procedure di controllo, il sorteggio comprenderà tutte le autorizzazioni comunicate fino al 31 dicembre 2016.

L'attività di controllo sarà svolta con il seguente ordine di priorità, con cadenza massima annuale:

- 1) Autorizzazioni rilasciate in discostamento dal parere regionale obbligatorio di cui all'art. 8, comma 5, della L.R. 33/2015;
- 2) Autorizzazioni rilasciate in base al parere regionale di cui all'art. 8 della L.R. 33/2015, esclusa la casistica di cui al punto 1);
- 3) Autorizzazioni rilasciate dai comuni ai sensi dell'art. 8 della L.R. 33/2015, escluse le casistiche di cui ai precedenti punti 1) e 2). La dimensione minima del campione assoggettato al controllo relativo alle autorizzazioni di cui al n. 1) sarà pari all'1,5%; La dimensione minima del campione assoggettato al controllo relativo alle autorizzazioni di cui al n. 2) sarà pari all'1%; La dimensione minima del campione assoggettato al controllo relativo alle autorizzazioni di cui al n. 3) sarà pari allo 0,5%.

____.

ALLEGATO I

LINEE GUIDA PER LE COSTRUZIONI IN CORSO IN ZONE SISMICHE DI NUOVA CLASSIFICAZIONE DI CUI ALL'ART.12 COMMI 6 E 8.b), DELLA L.R. 33/2015

(in attuazione dell'art. 13, comma 1, lettera i), della L.R. 33/2015)

Tutti coloro i quali, in una zona sismica di nuova classificazione, abbiano iniziato¹ e non ancora ultimato² una costruzione prima dell'entrata in vigore del provvedimento di classificazione, sono tenuti a farne denuncia, entro i quindici giorni successivi all'entrata in vigore del provvedimento stesso, allo Sportello Unico per l'Edilizia (SUE) competente per territorio, mediante il sistema informativo di cui all'allegato C "Modalità di attuazione del sistema informativo integrato". Nel caso in cui l'intervento ricada nei confini amministrativi di più comuni, la denuncia può essere presentata indifferentemente ad uno degli uffici competenti di cui sopra.

La denuncia è corredata:

- degli elaborati progettuali; ove già depositati, sarà sufficiente l'indicazione degli estremi di invio della documentazione;
- della dichiarazione del progettista strutturale, che attesta la capacità della struttura di resistere agli effetti delle accelerazioni sismiche desunte dal reticolo dei parametri sismici dell'allegato B al decreto 14 gennaio 2008 del Ministero delle Infrastrutture (Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni);
- della dichiarazione asseverata del direttore lavori strutturali che accerti che l'opera, per la quota parte costruita alla data della denuncia, è stata realizzata in conformità al progetto.

Il SUE trasmette tempestivamente all'ufficio territoriale competente copia della denuncia e della documentazione a corredo.

Entro 30 giorni dalla ricezione della denuncia, sulla base della dichiarazione del progettista e della dichiarazione asseverata del direttore lavori strutturali, l'autorità competente accerta la conformità del progetto alla normativa tecnica vigente e l'idoneità della parte già realizzata in conformità al progetto autorizzato a resistere all'azione delle possibili azioni sismiche. Se l'accertamento di cui all'art. 104, comma 2, del D.P.R. 380/2001 s.m.i. ha esito positivo, l'autorità competente rilascia l'autorizzazione a proseguire i lavori, con obbligo di completarli entro due anni dalla data del provvedimento di classificazione sismica, ai sensi dello stesso art. 104, comma 3, con l'eventuale deroga di cui al successivo comma 4.

L'autorizzazione al proseguimento dei lavori può essere condizionata all'impegno del costruttore di apportare le modifiche necessarie a rendere il manufatto conforme alla normativa vigente per la zona di sismicità corrispondente alla nuova zona di pericolosità sismica assegnata alla località in cui sorge l'opera.

L'autorità competente provvede, quindi, ad inviare copia dell'atto al SUE competente.

Qualora l'accertamento di cui all'art. 104, comma 2, del D.P.R. 380/2001, dia esito negativo e non sia possibile intervenire con modifiche idonee a rendere conforme il progetto o la parte già realizzata alla normativa tecnica vigente, l'autorità competente ne dà comunicazione al SUE competente, il quale provvede ad annullare l'atto abilitativo all'edificazione ed ordina la demolizione di quanto aià costruito.

Delle succitate dichiarazione del progettista, dichiarazione asseverata del direttore lavori strutturali e autorizzazione - condizionata o non - deve essere dato atto nel certificato di collaudo statico dei lavori di cui all'art. 9, comma 1, della L.R. 33/2015.

Accertamenti sui procedimenti in corso ai sensi dell'art. 15 della L.R. 33/2015

Gli accertamenti sulle costruzioni in corso nelle zone sismiche di nuova classificazione, come definite dalla D.G.R. n. 2129/2014, la cui efficacia decorre dalla data del 10 aprile 2016, per effetto delle proroghe stabilite dalle deliberazioni G.R. n. 2489/2014 e n. 4144/2015, relativi ai procedimenti in corso ai sensi dei commi 1 e 2 dell'articolo 15, L.R. 33/2015, sono effettuati secondo le modalità di cui al presente allegato, a cura degli enti competenti ai sensi dell'articolo 12, commi 3 e 4, della L.R. 33/2015.

Per le finalità di cui all'art. 12 della L.R.33/2015, si intende per iniziata, ai fini dell'applicazione, la costruzione per la quale sia stata già acquisita l'attestazione di avvenuto deposito di cui all'art. 7, comma 1, ovvero sia stata depositata la pratica edilizia ai fini del titolo abilitativo, o, nei casi previsti, sia già stato rilasciato il provvedimento di autorizzazione di cui all'art. 8, comma 1, ovvero il permesso di costruire.

² Per le finalità di cui all'art. 12 della L.R. 33/2015, si intende per ultimata, ai fini dell'applicazione, la costruzione per la quale sia già stata depositata la comunicazione di completamento delle opere strutturali presso gli uffici competenti nei casi e secondo le modalità stabiliti nell'allegato B "Linee di indirizzo e coordinamento" ovvero sia stata depositata presso il SUE la relazione di cui all'art. 65, comma 6, del D.P.R. 380/2001 e s.m.i.

ALLEGATO L

Regione

COMMISSIONE REGIONALE IN MATERIA DI OPERE O DI COSTRUZIONI E RELATIVA VIGILANZA IN ZONE SISMICHE (in attuazione dell'art. 4, comma 2, della L.R. 33/2015)

In attuazione di quanto previsto dall'art. 4, comma 2, della L.R. 33/2015, è costituita la "Commissione sismica regionale in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche", di seguito indicata anche come Commissione.

1. ATTĮVĮTÀ

- 1.1 L'attività della Commissione è quella di supportare la Struttura regionale competente in materia di opere o di costruzioni e relativa vigilanza in zone sismiche di cui all'art. 4, comma 1, della L.R. 33/2015, di seguito indicata anche come Struttura, nello svolgimento delle funzioni previste dalla normativa stessa.
- 1.2 Tali attività riguardano in particolare:
 - 1.2.1 lo svolgimento delle istruttorie tecnico-amministrative e l'espressione del relativo parere, con riferimento a:
 - 1.2.1.a istanze per il rilascio delle autorizzazioni di cui all'art. 8, comma 1, della L.R. 33/2015, per le opere di competenza regionale ai sensi dell'art. 2, comma 2, della medesima legge;
 - 1.2.1.b richieste di parere tecnico di cui all'art.8, comma 4, della L.R. 33/2015 effettuate dai Comuni competenti;
 - 1.2.1.c istanze per il rilascio del certificato preventivo ai lavori di sopraelevazione (art. 90, comma 2, del D.P.R. 380/2001);
 - 1,2,1,d procedimenti relativi a costruzioni in corso in zone sismiche di nuova classificazione (art. 104 del .D.P.R. 380/2001);
 - 1.2.2 supporto nello svolgimento delle attività di controllo, in capo alla Struttura, sugli interventi di competenza regionale o comunale, nell'ambito di quelli previsti dalla normativa regionale;
 - 1.2.3 supporto al preposto Gruppo di Lavoro regionale nella predisposizione di documenti metodologici, linee guida, analisi, studi e rapporti di monitoraggio sulle tematiche di competenza della Struttura;
 - 1.2.4 supporto al medesimo Gruppo di Lavoro nella predisposizione di criteri per l'esame dei progetti e per l'espressione dei pareri da parte delle autorità competenti.

2 COMPOSIZIONE

- 2.1 La Commissione è composta da n. 1 coordinatore, da n. 1 segretario tecnico e da n. 6 componenti esperti in materia sismica.
- 2.2 Sono componenti della Commissione:
 - 2.2.1 il Dirigente della Struttura regionale competente ai sensi dell'art. 4, comma 1, della L.R. 33/2015 (Coordinatore);
 - 2.2.2 n. 1 funzionario della Struttura regionale competente ai sensi dell'art. 4, comma 1, della L.R. 33/2015 (Segretario tecnico);
 - 2.2.3 n. 4 esperti in strutture e progettazione in zone sismiche;
 - 2.2.4 n. 1 esperto in geotecnica sismica;
 - 2.2.5 n. 1 esperto in geologia sismica.
- 2.3 I requisiti professionali richiesti ai componente esperto individuati ai punti 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, sono i seguenti:
 - 2.3.1 Esperto in strutture e progettazione in zone sismiche:
 - 2.3.3.a laurea quinquennale o laurea specialistica in ingegneria o architettura;
 - 2.3.3.b abilitazione all'esercizio della professione e, per i soggetti esterni alla pubblica amministrazione, iscrizione al relativo albo professionale nella Sez. A;
 - 2.3.3.c comprovata specializzazione in materie attinenti il rischio sismico, acquisita tramite *curriculum vitae* universitario e esperienza professionale nei seguenti ambiti:
 - progettazione di infrastrutture o strutture complesse in zone sismiche, nel rispetto delle norme tecniche di cui al D.M. 14 gennaio 2008;
 - effettuazione di verifiche tecniche sull'esposizione e la vulnerabilità sismica di edifici e costruzioni civili in generale;
 - direzione lavori e/o collaudo di infrastrutture o strutture complesse in zone sismiche.
 - 2.3.2 Esperto in geotecnica sismica:
 - 2.3.2.a laurea quinquennale o laurea specialistica in ingegneria o geologia;
 - 2.3.2.b abilitazione all'esercizio della professione e, per i soggetti esterni alla pubblica amministrazione, iscrizione al relativo albo professionale nella Sez. A;
 - 2.3.2.c comprovata specializzazione universitaria in materie attinenti il rischio sismico, acquisita tramite curriculum vitae universitario e esperienza professionale nei seguenti ambiti: e
 - effettuazione di verifiche tecniche sull'esposizione e la vulnerabilità sismica di edifici e costruzioni civili in generale;
 - studi geotecnici in relazione ad infrastrutture o strutture complesse in zone sismiche.
 - 2.3.3 Esperto in geologia sismica
 - 2.3.3.a laurea in scienze geologiche;
 - 2.3.3.b abilitazione all'esercizio della professione e, per i soggetti esterni alla pubblica amministrazione, iscrizione al relativo albo professionale;
 - 2.3.3.c comprovata specializzazione universitaria acquisita tramite *curriculum vitae* universitario e esperienza professionale nei seguenti ambiti:





- studi geologici/geotecnici nell'ambito della progettazione e verifica di opere in zone sismiche;
- esperienza in studi di microzonazione sismica o risposta sismica locale.
- 2.4 Il coordinamento della Commissione è affidato al Dirigente della Struttura regionale competente ai sensi dell'art. 4, comma 1, della L.R. 33/2015, il quale assicura, attraverso la medesima Struttura, anche le attività di supporto e di segreteria tecnica della Commissione.
- 2.5 In sede di votazione collegiale ogni componente, ad esclusione del segretario tecnico, ha diritto di voto.

3. NOMINE, SOSTITUZIONI, COMPENSI

- 3.1 I componenti esperti della Commissione vengono prioritariamente ricercati all'interno dei ruoli dell'Amministrazione.
- 3.2 Ai sensi dell'art. 4, comma 2, della L.R. 33/2015, per le professionalità non rinvenibili nei ruoli dell'Amministrazione, si provvede alla loro individuazione all'esterno della pubblica amministrazione, mediante procedura ad evidenza pubblica, secondo il punto 4.
- 3.3 Il compenso per gli esperti esterni è stabilito in un gettone di presenza di euro 250 a seduta, da intendersi omnicomprensivo e al lordo.

4. PROCEDURA AD EVIDENZA PUBBLICA PER L'INDIVIDUAZIONE DI ESPERTI ESTERNI ALL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE

Per l'individuazione dei componenti esterni della Commissione, in possesso dei requisiti di cui al punto 2.2, è disposta la pubblicazione di un apposito avviso, ai sensi dell'art. 8 comma 2 della L.R. 20/2008. Alla conclusione delle procedure di selezione, le nomine saranno effettuate con provvedimento della Giunta regionale. Sono rispettate le cause ostative alla nomina di cui alla D.G.R. n. X/3 del 20 marzo 2013, allegato D-0.

I componenti esterni durano in carica sino al subentro della nuova Giunta regionale, a seguito delle elezioni per il rinnovo del Consiglio Regionale. Qualora uno dei componenti, per qualsiasi motivo, cessi dalla carica prima della scadenza del mandato, si provvede alla sostituzione con le stesse modalità previste per la nomina.

L'assenza ingiustificata per tre sedute consecutive alle riunioni della Commissione, attestata dal Segretario della Commissione, comporta la decadenza dall'incarico di componente esterno.

Ciascun componente è tenuto, senza compensi suppletivi, a fornire pareri e/o approfondimenti in ordine a ulteriori tematiche di rilevo strategico di interesse regionale, su richiesta di uno dei Coordinatori.

___.

Regione Lombardia

MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA



MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA - MODULO 1

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE SISMICA

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 94, 65 (se ha valore anche ai sensi dell'art. 65) del DPR 380/2001 e della Legge Regionale 12 ottobre 2015, n. 33

Indice Pratica

- Pratica Edilizia di riferimento
- Dati del committente
- Dati della Ditta/Società/Impresa committente
- Dati dell'Ente pubblico committente
- Dati del Delegato SISMICA
- Ditta/Società/Impresa esecutrice dei lavori
- Dati del Progettista architettonico
- Dati del Progettista strutturale
- Dati del Geologo
- Dati dell'estensore della relazione geotecnica
- Dati del Direttore dei Lavori architettonico
- Dati del Direttore dei Lavori Strutturali
- Dati del Collaudatore delle strutture
- Dati di altri soggetti coinvolti
- Dati di localizzazione dei lavori oggetto dell'istanza
- Comunicazione / Istanza
- Dati tecnici dell'intervento
- Categoria dell'intervento
- Asseverazioni / Attestazioni / Dichiarazioni
- Allegati progettuali
- Informativa privacy

Al SUE / Ufficio Tecnico del Comun	e di	
Provincia	Comune	ISTAT comune
Autorità Competente		
	na valore anche ai sensi dell'art. 65 del DPR 380/2001 o ricade nell'ambito di applicazione dell'art 80 del DPR 380/2001	1
Per l'assolvimento dell'imposta di bollo, selezion	are una delle seguenti opzioni:	
C Esente bollo in quanto Ente p	ubblico	
 Bollo assolto in forma virtuale 	Identificativo della ricevuta del pagamento	
O Bollo assolto in forma non viri	tuale Numero identificativo marca da bollo	

ID Pratica MUTA Pagina 1 di 27



Regione Lombardia MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
1. Identificazione dell'intervento
Oggetto dell' intervento
Tipologia di istanza Nuovo progetto Variante in corso d'opera influente sulla struttura (art. 5 lr n. 33/2015) Variante in corso d'opera noninfluente sulla struttura (art. 5 lr n. 33/2015) numero all' istanza sismica identificata con ID Presentato all' Ente Prot N Prot N Prot. Data Volumetria dell'intervento fino a 5000 mc Interventi di sopraelevazione L'intervento prevede il rilascio della certificazione de cui all'art.90, comma 2, del dpr 380/2001?
Tipologia di intervento ai sensi delle NTC 2008
Nuova Costruzione Costruzione esistente Cap 8.4 NTC Adeguamento sismico Sopraelevazione Ampliamento art Variazione di destinazione d' uso Interventi strutturali art Miglioramento sismico Riparazione o intervento locale Opere e/o sistemi geotecnici l'intervento riguarda opere ai sensi del punto 6.1.1 dell'NTC o ha influenza su di esse? SI NO
Note
ID Pratica MUTA: Pagina 2 di 27



Regione Lombardia		MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA				
		2. Pratic	a edilizia di riferim	ento		
Tipologia di pratic	a edilizia di riferir	mento a cui l'istanza è	associata			
○ CIL	CILA	O DIA	C SCIA	○ PDC		
Riferimenti della p	oratica edlilizia pre	sentata				
Ente		Numero Protocollo	Data Pro	tocollo	Identificativo pratica	

ID Pratica MUTA: Pagina 3 di 27



Region Lomba	e rdia	MO	DULISTICA R	EGIONALE	UNIFICATA SI	SMICA		
			3. Dati del c	ommittente				
Codice fiscale								
Cognome			Nome				Sesso	○ M ○ F
Data di nascita			Cittadinanz 	ra				
Luogo di nascit	a: Stato							
	Provincia	Comu	ne		Località			
Residenza:	Stato							
	Provincia	Comui	ne		Località			
Via, Piazza					n°	C.A.P.		
Email								
Telefono				Fax				
	del committente nare almeno una				ualità di onare almeno una			
\circ	Titolare			(Persona fisica			
0	Legale rappresenta	nte			Persona giuridica			
\circ	RUP				Ente pubblico			
0	Proprietario							
0	Avente titolo	Specificare						



Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
4	. Dati della Ditta/Società /Impresa committente
Codice Fiscale Partita IVA	
Denominazione o ragione sociale	
Forma giuridica Con sede legale in : Stato	
Provincia ———	Comune Località
Via, piazza	n° CAP
Telefono 	Fax
Email/Pec 	
Sito web	
- Iscrizione al Registro Imprese della C.C.I.A della Provincia di	A. Seleziona n°

ID Pratica MUTA: Pagina 5 di 27



Regio		TICATA SISMICA
	5. Dati dell'Ente pubblico committente	
Codice Fiscal	e	
Partita IVA		
Denominazi	one o ragione sociale	
Con sede leg	ale in : Stato	-
	Provincia Comune	Località
Via, piazza		n° CAP
Telefono	Fax	
Email		
Sito web		
	6. Dati del Delegato SISMICA	
Codice Fisca	le	
Partita IVA		
Nome	Cognome	Sesso OM OF
Via, piazza		n° CAP
Email		
Telefono -	Fax	

ID Pratica MUTA Pagina 6 di 27



Regione Lombardia	а	MODULISTICA	REGIONALE UNIF	FICATA SI	SMICA
Studio in:	Stato				
	Provincia —	Comune		Località – –	
Via, Piazza				n°	C.A.P.
Iscritto all'Albo/	Ordine/Collegio:	9		n°	Prov
Codice fiscale Im (se non libero professi					
P.IVA impresa (se non libero professo	ionista)				
Denominazione ((se non libero professi		e impresa:			
Email		F	ax		
Telefono			PEC		

ID Pratica MUTA: Pagina 7 di 27

*	
-	
-	

ID Pratica MUTA: Pagina 8 di 27



Via, piazza n° CAP	
Nome Cognome Ses Via, piazza n° CAP	
	sso OF OM
Email/Pec	
Telefono Fax	

ID Pratica MUTA: Pagina 9 di 27





Regione Lombardia	a	MODUL	ISTICA R	EGIONAI	LE UNIFIC	CATA SISM	ICA	
		8. Dati de	el Progettis	taarchitet	ttonico			
Codice Fiscale P.IVA Nome		Cog	gnome					Sesso (M (F
Residenza:	Stato					-		
	Provincia ——	Comune				Località - —		
Via, piazza ——						n°	CAP	
Email				Pec				
Telefono				Fax				
Studio in:	Stato					-		
	Località					-		
Via, Piazza ——						n°	CAP	
Telefono				Fax				
Email 				Pec				



Regione Lombardia		MODULISTI	CA REGIONAL	E UNIFICATA	SISMICA	
		9. Dati del P	rogettista struttu	rale		
Codice Fiscale						
Nome		Cogr	nome		Se.	sso
Residenza:	Stato					
	Provincia	Comune			Località	
Via, piazza				n°	CAP	
Email			Pec			
Telefono			Fax			
Studio in:	Stato					
	Provincia	Comune			Località	
Via, Piazza ——				n°	C.A.P.	
Telefono			Fax			
Email			Pec			

ID Pratica MUTA: Pagina 11 di 27

			10. Dati d	el Geologo				
Codice Fiscale							_	
Partita IVA								
Nome		C	Cognome				Sesso	\bigcirc M \bigcirc F
Residenza:	Stato							
	Provincia	Comune				Località —		
Via, piazza					ı	٦°	САР	
Email				Pec				
Telefono				Fax				
Studio in:	Stato							
	Provincia	Comune				Località		
Via, Piazza						— า°	C.A.P.	
Telefono				Fax				
Email				Pec				

ID Pratica MUTA: Pagina 12 di 27



Regione Lombardia MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA							
		11. Dati de	ell'estensore del	larelazioneg	eotecnica		
Codice Fiscale							
Partita IVA							
Nome			Cognome —				Sesso OM OF
Residenza:	Stato				-		
	Località				-		
Via, piazza					n°	CAP [
Email —				Pec			
Telefono 				Fax			
Studio in:	Stato				-		
	Località				_		
Via, Piazza —					n°	CAP	
Telefono				Fax			
Email				Pec —			

ID Pratica MUTA: Pagina 13 di 27



Regione Lombardi	a	МС	DULISTICA	REGIONALE	UNIFICATA	SISMICA	
		12. Dati	del Direttore d	ei Lavori archite	ettonico		
Codice Fiscale							
Partita IVA				\			
Nome			Cognome				Sesso OM OF
Residenza:	Stato						
	Provincia	Comune			Località —		
Via, piazza —					n°	CAP	
Email				Pec			
Telefono —				Fax			
Studio in:	Stato						
	Provincia	Comune			Località —		
Via, Piazza —					n°	C.A.P.	
Telefono —				Fax			
Email —				Pec 			

ID Pratica MUTA: Pagina 14 di 27



		13. Dati	del Direttore d	lei Lavori Stru	utturali		
Codice Fiscale Partita IVA Nome			Cognome				Sesso () M () F
_							36330 () () I
Residenza:	Stato						
	Provincia	Comune			Località		
Via, piazza					n°	CAP	
Email				Pec			
Telefono				Fax			
Studio in:	Stato						
	Provincia	Comune			 Località		
Via, Piazza —					n°	CAP	
Telefono				Fax			
Email				Pec			

- 47 -

ID Pratica MUTA: Pagina 15 di 27



Regione Lombar	e dia	MG	DDULISTICA	A REGIONA	LE UNIFICATA SI	SMICA	
		14. [Dati del Collau	datore delle s	trutture		
Codice Fiscale							
Partita IVA							
Nome _			Cognome —				Sesso OM OF
Residenza:	Stato -				_		
	Provincia —	Comune			Località ——		
Via, piazza —					n°	CAP	
Email —				Pec			
Telefono —				Fax —			
Studio in:	Stato				_		
	Provincia —	Comune —			Località		
Via, Piazza —					n°	CAP [
Telefono 				Fax			
Email —				Pec –			



Regione Lombardia		MODULISTIC	A REGIONALE	UNIFICATA SISMICA	
		15. Dati di al	tri soggetti coinvo	lti	
Sono coinvo	lti altri soggetti?				
⊚ SI	○NO				
Ruolo nell' amb	to dell' intervent	0			
Codice Fiscale					
Partita IVA					
Nome		Cogr	ome	Sesso (M	()F
Residenza:	Stato				
	Provincia	Comune		 Località	
Via, piazza				n° CAP	
Email			Pec		
Telefono			Fax		
Studio in:	Stato				
	Provincia	Comune		 Località	
		Comune 			_
Via, Piazza			_	n° CAP	
Telefono			Fax		
Email			Pec		

ID Pratica MUTA: Pagina 17 di 27



Regione ombardia MO	DULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA						
16. Dati di loc	16. Dati di localizzazione dei lavori oggetto dell'istanza						
16.1Ubicazione							
Provincia Comune ———	ISTAT comune Zona sismica						
$\underline{16.2} Rifer imentige ografici dell'intervento$							
Indirizzo e coordinate dell'intervento							
Ubicazione: Provincia	Comune						
Via, piazza	n° CAP						
Coordinate dell'intervento Coordinata asse X (coordinate UTM - WGS84)	Coordinata asse Y						
Coordinate dell'intervento Coordinate dell'intervento (coordinate UTM - WGS84)	Coordinata asse Y						
16.3 Dati catastali							
Tipo C Fabbricati C Terreni							
Comune catastale	Foglio n°						
Mappale	Subalterno						
	17. Comunicazione / Istanza						
Comunicazione di deposito sismico							
 Istanza di autorizzazione sismica 							
Comunicazione / Istanza valida anche ai sensi	i dell'art. 65 del DPR 380 / 2001						



Regione Lombard	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA					
	18. Dati tecnici dell'intervento					
Tipologia di int	Tipologia di intervento ai sensi delle NTC 2008 (Ripetere i dati già inseriti a pag. 2)					
O N	uova Costruzione					
O Co	ostruzione esistente Cap 8.4 NTC					
] Adeguamento sismico					
	Sopraelevazione					
	Ampliamento art					
	Variazione di destinazione d' uso					
	Interventistrutturaliart					
] Miglioramento sismico					
	Riparazione o intervento locale					
Edifici tutelati appartenenti al patrimonio culturale						
"	uarda un bene di interesse culturale in zone dichiarate a rischio sismico, ma 4 dell'art. 29 del D.lgs 22 gennaio 2004, n. 42 "codice dei beni culturali " ? SI NO					

ID Pratica MUTA: Pagina 19 di 27



Regione Lombardia	MODUL	ISTICA REGIONALE I	JNIFICATA SISMICA	4
Sistemi costruttivi				
C.C.A./C.A.P.	In opera	Prefabbricato		
Acciaio Muratura	Mista C.C.A./acciaio Ordinaria	Misto C.c.A./ legno Armata	Mista	
Legno			IVIISTA	
Opere in materiali sci	olti (art.6.8)			
Altro Specificare				
Con dispositivi di isol	iamento sismico o dissipazione			
Opere e/o sistemi geotecnici				
opere e o o sisterini geotecinici	•			
l'intervento riguarda opere ai	sensi del punto 6.1.1 dell'N	TC o ha influenza su di esse	e? SI	NO
Caratteristiche geologiche d	lel sito di intervento		\circ	
Scenario di pericolosità sismi	ica locale PSL 1 LIV - DGR IX	2626/2011 all.5 punto 2.1		
Z1 Instabilità dei versan	nti Z2a	a Cedimenti	Z2b Liqu	uefazione
Z3 Amplificazione topo	grafica Z4	Amplificazione stratigrafica	a	
Z5 Comportamenti diffe	erenziali Ne	essuno scenario		
Verifica sismica di secondo live				
_				
Fattore di amplificazione	e sismica calcolato (FAC)> S	oglia comunale (FAS)		
	ne sismica calcolato (FAC) <=	= Soglia comunale (FAS)		
Fattore di amplificazion	` '	,		
\circ		, ,		
Analisi di secondo livello	o non effettuata			
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica	o non effettuata			
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3	3.1		
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3	3.1		
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3	3.1		
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626,	3.1		
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica Cipo di limitazione alla fattibil	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626, nti b. Vi	3.1 /2011 punto 3.2	che	
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica Tipo di limitazione alla fattibil a. Instabilità dei versar	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626, nti b. Vi	3.1 /2011 punto 3.2 ulnerabilità idrogeologica	the	
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica Tipo di limitazione alla fattibil a. Instabilità dei versar	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626, nti b. Vi	3.1 /2011 punto 3.2 ulnerabilità idrogeologica		Pagina 20 di 27
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica C Tipo di limitazione alla fattibil a. Instabilità dei versa c. Vulnerabilità idrauli	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626, nti b. Vi	3.1 /2011 punto 3.2 ulnerabilità idrogeologica		Pagina 20 di 27
Analisi di secondo livello Classe di fattibilità geologica C Tipo di limitazione alla fattibil a. Instabilità dei versa c. Vulnerabilità idrauli	o non effettuata - DGR IX 2616/2011 punto 3 lità geologica - DGR IX 2626, nti b. Vi	3.1 /2011 punto 3.2 ulnerabilità idrogeologica		Pagina 20 di 27



Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA					
	19. Categoria dell'intervento					
Selezionare le casistiche di interesse: 19.1 Vita nominale (indicare la più						
<= 10 O	>=50					
<u> </u>						

ID Pratica MUTA: Pagina 21 di 27



	Regione
3	Lombardia

MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA

19.3 Edifici ed Opere Strategiche e Rilevanti di competenza regionale (DDUO 19904 2003)
19.3.1 Edifici ed Opere Strategiche
Edifici destinati a sedi dell'Amministrazione regionale (*)
Edifici destinati a sedi dell'Amministrazione provinciale (*)
Edifici destinati a sedi di Amministrazioni comunali (*)
Edifici destinati a sedi di comunità montane
Strutture non di competenza statale individuate come sedi di sale operative per la gestione delle emergenze (COM, COC, ecc.)
Centri funzionali di protezione civile
Edifici ed opere individuate nei piani d'emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza
Ospedali e strutture sanitarie, anche accreditate, dotati di Pronto Soccorso o dipartimenti di emergenza, urgenza e accettazione
Sedi Aziende Unita` Sanitarie Locali (**)
Centrali operative 118
19.3.2 Edifici ed Opere Rilevanti 19.3.2.1 Edifici
Asili nido e scuole, dalle materne alle superiori
Strutture ricreative, sportive e culturali, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere
Edifici aperti al culto non rientranti tra quelli di cui all'allegato 1, elenco B, punto 1.3 del decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, n. 3685 del 21 ottobre 2003
Strutture sanitarie e/o socio-assistenziali con ospiti non autosufficienti (ospizi, orfanotrofi, ecc.)
Edifici e strutture aperti al pubblico destinate alla erogazione di servizi, adibiti al commercio (***) suscettibili di grande affollamento
(*) Prioritariamente gli edifici ospitanti funzioni/attivita` connesse con la gestione dell'emergenza (**) Limitatamente gli edifici ospitanti funzioni/attivita` connesse (***) Il centro commerciale viene definito (d.lgs. n. 114/1998) quale una media o una grande struttura di vendita nella quale piu` esercizi commerciali sono inseriti in una struttura a destinazione specifica e usufruiscono di infrastrutture comuni e spazi di servizio gestiti unitariamente. In merito a questa destinazione specifica si precisa comunque che i centri commerciali possono comprendere anche pubblici esercizi e attivita` paracommerciali (quali servizi bancari, servizi alle persone, ecc.).
19.3.2 .2 Opere Infrastrutturali
Punti sensibili (ponti, gallerie, tratti stradali, tratti ferroviari) situati lungo strade «strategiche» provinciali e comunali non comprese tra la «grande viabilita`» di cui al citato documento del Dipartimento della Protezione Civile nonche´ quelle considerate «strategiche» nei piani di emergenza provinciali e comunali
Stazioni di linee ferroviarie a carattere regionale (FNM, metropolitane)
Porti, aeroporti ed eliporti non di competenza statale individuati nei piani di emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza
Strutture non di competenza statale connesse con la produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica
Strutture non di competenza statale connesse con la produzione, trasporto e distribuzione di materiali combustibili (oleodotti, gasdotti, ecc.)
Strutture connesse con il funzionamento di acquedotti locali
Strutture non di competenza statale connesse con i servizi di comunicazione (radio, telefonia fissa e portatile, televisione)

ID Pratica MUTA: Pagina 22 di 27



Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
Opere di ritenuta di d	industriale, non di competenza statale di produzione e stoccaggio di prodotti insalubri e/o pericolosi competenza regionale frastrutture strategiche e/o rilevanti specificate nei piani di emergenza o in altre disposizioni
Altro Specificare	

ID Pratica MUTA: Pagina 23 di 27



*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA						
	20. Asseverazioni / Attestazioni /Dichiarazioni							
20.1 A	sseverazioni							
	RESPONSABILITA' D	EL PROGETTISTA ARCHITETTONICO						
	Soggetto firmatario							
	RESPONSABILITA' D	EL PROGETTISTA STRUTTURALE						
	Soggetto firmatario							
	RESPONSABILITA' D	EL GEOLOGO A1						
	Soggetto firmatario							
	RESPONSABILITA' I	DELL'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA A2						
20.2 A	attestazioni							
	Attestazione del pro	ogettista per le certificazione di sopraelevazione						
20.2 🛭	Dichiarazioni							
	Dichiarazione del pr	rogettista strutturale relativa alle opere e/o sistemi geotecnici						
	Soggetto firmatario							
		21. Allegati progettuali						
//								
	ullegati singoli	– in grassetto sono indicati gli allegati sempre necessari)						
1 🗆	PROGETTO ARCHIT	FETONICO						
	Soggetto firmatario							
2 🗆	RELAZIONE ILUSTRA	ATIVA E SINTETICA DEL INTERVENTO						
	Soggetto firmatario							
з 🗆	RELAZIONE SUI MAT	TERIALI IMPIEGATI						

ID Pratica MUTA Pagina 24 di 27



*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SIS	MICA
	Soggetto firmatario		
4 🗌	RELAZIONE DI CALCO	OLO DELLE STRUTTURE	
5 🗌	FASCICOLO DEI CALO	COLI DELLE STRUTTURE PORTANTI	
6 🗌	ELABORATI GRAFICI Soggetto firmatario	E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE STRUTTURE	
7 🗆	RELAZIONE SULLE O	PERE DI FONDAZIONE	
8 🗌	PIANO DI MANUTEN	ZIONE	
9 🗌	NOMINA E ACCETTA	IZIONE DEL COLLAUDATORE	
10 🗌	Soggetto firmatario RELAZIONE GEOLOG	ICA R1 ai sensi del DM 14/01/08 punto 6.2.1	
	Soggetto firmatario		
11 🗌	RELAZIONE GEOTEC	NICA R2 ai sensi del DM 14/01/08 punto 6.2.2	

ID Pratica MUTA: Pagina 25 di 27

*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA	
	Soggetto firmatario		
12 🗌	RELAZIONE GEOLOGI	ICA R3 ai sensi della DGR IX/2616/2011 punto 4	
	Soggetto firmatario		
13 🗌	APP1 APP2 DOCUMENTAZIONE I		
	Soggetto firmatario		
21.3 U	llteriori allegati		
	Validazione del proge	etto e Provvedimento di approvazione del Progetto Definitivo e/o Esecutivo (nel caso di OO.PP.)	
	Copia del certificato p	previsto dall'art. 9 della l. 1086/71 (strutture prefabbricate)	
	Procura/delega secon	ndo il modello se il soggetto che presenta la comunicazione/istanza non è il committente	

ID Pratica MUTA: Pagina 26 di 27



MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA

22. Informativa privacy In caso di persona fisica o impresa individuale Si dichiara di aver preso visione dell'informativa

INFORMATIVA PRIVACY

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa di quanto segue:

Finalità e modalità del trattamento

- Il trattamento dei suoi dati viene effettuato per lo svolgimento di funzioni istituzionali da parte del SUE/Ufficio Tecnico presso il Comune interessato in quanto soggetto pubblico non economico non necessita del suo consenso;
- Il trattamento a cui saranno sottoposti i dati personali da lei forniti attraverso la compilazione del modulo contenente le schede, incluse le dichiarazioni contenenti gli atti di notorietà, ha lo scopo di consentire l'attivazione del procedimento amministrativo volto al rilascio dell'atto richiesto con la presente istanza, secondo quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamenti vigenti;
- I dati verranno trattati con la seguente modalità:
- modalità cartacea (se prevista) e con l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati e comprenderà, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dall'art. 11 del D. Igs 196/2003, i seguenti trattamenti:
- trattamenti inerenti la gestione del procedimento amministrativo discendente dalla presente comunicazione / istanza, sotto il profilo amministrativo, contabile, operativo e statistico.
- i dati personali sono comunicati, per adempimenti di legge ovvero per esigenze di carattere istruttorio, ai soggetti di seguito indicati: Comuni/Regione e comunque a tutti gli enti pubblici che, in base alla normativa vigente, intervengono nei procedimenti
 - inserimento dei dati nelle banche dati condivise ai fini dello svolgimento di attività istituzionali.

Natura obbligatoria - conseguenze mancato conferimento dati

Il conferimento dei dati è obbligatorio ed in caso di mancato conferimento degli stessi l'interessato non potrà godere del beneficio/servizio richiesto

Titolare del trattamento

Titolare del Trattamento dei dati è il SUE/Ufficio tecnico di destinazione dell'istanza

Responsabile del trattamento

esclusivamente per le finalità previste al paragrafo precedente, possono venire a conoscenza dei dati personali società terze fornitrici di servizi per i soggetti sopraindicati, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e garantendo il medesimo livello di protezione.

Alcuni dei dati personali da Lei comunicati, ai sensi del D.Lgs.33/2013 e dalle norme vigenti in materia di pubblicità, trasparenza da parte delle pubbliche amministrazioni, potrebbero essere soggetti a pubblicità sul sito istituzionale degli enti sopra indicati.

I dati personali saranno conservati in archivi elettronici e/o cartacei e verranno trattati dai dipendenti individuati quali incaricati dei trattamenti:

Diritti dell'interessato

In relazione al presente trattamento Lei potrà rivolgersi al responsabile del trattamento per far valere i suoi diritti così come previsti dall'art.7 del d.lgs.196/2003. Le modalità di esercizio sono previste dall'art.8 del citato decreto.

ID Pratica MUTA: Pagina 27 di 27



MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA - MODULO 2

COMUNICAZIONE DI DEPOSITO SISMICO

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 93, 65 (se ha valore anche ai sensi dell'art. 65) del DPR 380/2001 e della Legge Regionale 12 ottobre 2015, n. 33

Indice Pratica

- Pratica Edilizia di riferimento
- Dati del committente
- Dati della Ditta/Società/Impresa committente
- Dati dell'Ente pubblico committente
- Dati del Delegato SISMICA
- Ditta/Società/Impresa esecutrice dei lavori
- Dati del Progettista architettonico
- Dati del Progettista strutturale
- Dati del Geologo
- Dati dell'estensore della relazione geotecnica
- Dati del Direttore dei Lavori architettonico
- Dati del Direttore dei Lavori Strutturali
- Dati del Collaudatore delle strutture
- Dati di altri soggetti coinvolti
- Dati di localizzazione dei lavori oggetto dell'istanza
- Comunicazione / Istanza
- Dati tecnici dell'intervento
- Categoria dell'intervento
- Asseverazioni / Attestazioni / Dichiarazioni
- Allegati progettuali
- Informativa privacy

Al SUE / Ufficio Tecnico del Comune di							
Provincia Con	mune 		ISTAT co	omune			_
Autorità Competente							
☐ La presente comunicazione / istanza ha val☐ La presente comunicazione di deposito rica			L				
Per l'assolvimento dell'imposta di bollo, selezionare ui	na delle seguenti opzioni:						
C Esente bollo in quanto Ente pubbl	ico						
○ Bollo assolto in forma virtuale	Identificativo della ricev	uta del pagamento					
O Bollo assolto in forma non virtuale	Numero identificativo marca da bollo						

ID Pratica MUTA Pagina 1 di 27



Regione Lombardia MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
1. Identificazione dell'intervento
Oggetto dell' intervento
Tipologia di istanza
Nuovo progetto Variante in corso d'opera influente sulla struttura (art. 5 lr n. 33/2015)
Variante in corso d'opera non influente sulla struttura (art. 5 lr n. 33/2015)
numero all' istanza sismica identificata con ID
Presentato all' Ente Prot. Data
Volumetria dell'intervento fino a 5000 mc superiore a 5000 mc
Interventi di sopraelevazione
L'intervento prevede il rilascio della certificazione de cui all'art.90, comma 2, del dpr 380/2001 ? SI NO Tipologia di intervento ai sensi delle NTC 2008
Nuova Costruzione
Costruzione esistente Cap 8.4 NTC
Adeguamento sismico
Sopraelevazione
Ampliamento art
Variazione di destinazione d' uso
Interventi strutturali art
Miglioramento sismico
Riparazione o intervento locale
Opere e/o sistemi geotecnici
l'intervento riguarda opere ai sensi del punto 6.1.1 dell'NTC o ha influenza su di esse? SI NO
Note
ID Pratica MUTA: Pagina 2 di 27





Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA					
		2. Pratic	a edilizia di riferim	ento		
Tipologia di pratic	a edilizia di riferi	mento a cui l'istanza è	associata			
○ CIL	CILA	O DIA	C SCIA	○ PDC		
Riferimenti della p	oratica edlilizia pre	esentata				
Ente		Numero Protocollo	Data Pro	tocollo	Identificativo pratica	

ID Pratica MUTA: Pagina 3 di 27

Avente titolo

Specificare



Regione Lombardia MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA							
		3. Dati	delcommittente				
Codice fiscale							
Cognome		Nome			Sesso OM F		
Data di nascita		Cittad	inanza 				
Luogo di nascita	: Stato						
	Provincia	Comune		Località			
Residenza:	Stato						
	Provincia	Comune		Località			
Via, Piazza				n°	C.A.P.		
Email							
Telefono			Fax				
	del committente		In qualità selezionare	ı di almenouna			
	itolare			rsona fisica			
Or	egale rappresentante		Per	rsona giuridica			
○ R	UP		C Ent	te pubblico			
○ P	roprietario						

ID Pratica MUTA:	Pagina 4 di 27





Regione Lombardia		MODULISTICA RE	EGIONALE UN	IFICATA SIS	MICA							
4. Dati della Ditta/Società /Impresa committente												
Codice Fiscale Partita IVA												
Denominazione o ragior	ne sociale											
Forma giuridica												
Con sede legale in : St	ato											
Pr	ovincia	Comune		Località								
Via, piazza				n°	CAP							
Telefono			Fax									
Email/Pec												
Sito web												
Iscrizione al Registro Imp della Provi		Seleziona			n°							

Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIF	FICATA SISMICA
	5. Dati dell'Ente pubblico committente	
Codice Fiscale		
Partita IVA		
Denominazione o r	agione sociale	
Con sede legale in :	Stato	_
	Provincia Comune	Località
Via, piazza ———		n°CAP
Telefono	Fax	
Email		
Sito web		
	6. Dati del Delegato SISMICA	
Codice Fiscale		
Partita IVA		
Nome 	Cognome	Sesso C M C F
Via, piazza ———		n° CAP
Email 		
Telefono 	Fax	

ID Pratica MUTA Pagina 6 di 27





Regione Lombardia	à	MODULIST	ICA REGIONALE UN	IIFICATA SI	ISMICA
Studio in:	Stato				
	Provincia	Comune		Località —	
Via, Piazza ———				n°	C.A.P.
lscritto all'Albo/0	Ordine/Collegio:			n°	Prov
Codice fiscale Im (se non libero professi	presa onista)				
P.IVA impresa (se non libero professi	onista)				
Denominazione o (se non libero professi	o ragione sociale imp onista)	resa:			
Email			——Fax		
Telefono ———			PEC		

- 66 -

ID Pratica MUTA: Pagina 7 di 27



*	

ID Pratica MUTA: Pagina 8 di 27





Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA	SISMICA
	rappresentante	
Codice Fiscale Nome	Cognome	Sesso OF OM
Via, piazza —	n°	CAP
Email/Pec —		
Telefono —	Fax	

- 68 -

ID Pratica MUTA: Pagina 9 di 27



Regione Lombardia	a	MODULIS	STICA REGIONALE UNI	IFICATA SISMICA	A
		8. Dati del	Progettista architettonico		
Codice Fiscale P.IVA Nome		Cogn	ome		Sesso () M () F
Residenza:	Stato				
	Provincia	Comune		Località	
Via, piazza				n°	CAP
Email			Pec		
Telefono			Fax		
Studio in:	Stato				
	Località				
Via, Piazza				n°	CAP
Telefono ——			Fax		
Email ————			Pec		

ID Pratica MUTA: Pagina 10 di 27



Lombardia		MODULISTIC	A REGIONALI	E UNIFICATA	SISMICA	
		9. Dati del Pro	gettista struttu	rale		
Codice Fiscale Partita IVA						
Nome		Cogno	me			Sesso OM OF
Residenza:	Stato					
	Provincia	Comune			Località —	
Via, piazza				n°	CAP	
Email			Pec			
Telefono —			Fax			
Studio in:	Stato					
	Provincia	Comune			Località	
Via, Piazza				n°	C.A.P.	
Telefono			Fax			
Email			Pec			

ID Pratica MUTA: Pagina 11 di 27



			10. Dati d	el Geologo)			
Codice Fiscale							****	,
Nome			Cognome				Sesso	○ M ○F
Residenza:	Stato							
	Provincia —	Comune -				Località —		
Via, piazza						n°	САР	
Email				Pec				
Telefono				Fax				
Studio in:	Stato							
	Provincia	Comune				Località		
Via, Piazza	_					n°	C.A.P.	
Telefono				Fax				
Email				Pec				

ID Pratica MUTA: Pagina 12 di 27

Regione Lombard	lia	ı	MODU	JLISTIC.	A REGIONAL	E UNIF	FICATA S	SISMICA	
		11. Dat	tidell'e	estensore	dellarelazione	egeotecr	nica		
Codice Fiscale									
Partita IVA									
Nome				Cognome					Sesso OM OF
Residenza:	Stato					_			
	Località					_			
Via, piazza —							n°	CAP	
Email —					Pec				
Telefono —					Fax —				
Studio in:	Stato					_			
	Località								
Via, Piazza —							n°	CAP	
Telefono					Fax				
Email —					Pec -				

ID Pratica MUTA: Pagina 13 di 27



Regione Lombardi	ia	МО	DULISTICA	REGIONALE	UNIFICATA	SISMICA	
		12. Dati	del Direttore de	ei Lavori archit	ettonico		
Codice Fiscale							
Partita IVA				\			
Nome			Cognome				Sesso OM OF
Residenza:	Stato				-		
	Provincia	Comune			Località		
Via, piazza —					n°	CAP	
Email				Pec			
Telefono —				Fax — ——			
Studio in:	Stato				-		
	Provincia	Comune			Località		
Via, Piazza —					n°	C.A.P.	
Telefono —				Fax			
Email —				Pec			

ID Pratica MUTA: Pagina 14 di 27



13. Dati del Direttore dei Lavori Strutturali											
Codice Fiscale											
Partita IVA											
Nome			Cognome					Sesso OM OF			
_			_								
Residenza:	Stato —										
	Provincia	Comune				Località					
Via, piazza —						n°	CAP				
Email —				Pec							
Telefono —				Fax							
Studio in:	Stato										
	Provincia	Comune				Località					
Via, Piazza —						_ n° 	CAP				
Telefono				Fax							
Email				Pec							

ID Pratica MUTA: Pagina 15 di 27



Region Lomba		MO	DULISTICA	REGIONAL	E UNIFICATA S	SMICA
		14. D	ati del Collauda	tore delle st	rutture	
Codice Fiscale						
Partita IVA						
Nome –			Cognome –			Sesso OM OF
Residenza:	Stato				_	
	Provincia	Comune			Località	
Via, piazza –					n°	CAP
Email –				Pec		
Telefono –				Fax		
Studio in:	Stato				_	
	Provincia ———	Comune			Località ——	
Via, Piazza –					n°	CAP
Telefono –				Fax		
Email –				Pec		

ID Pratica MUTA: Pagina 16 di 27



Regione Lombardia		MODULISTICA	REGIONALE (JNIFICATA SISMICA
		15. Dati di altr	i soggetti coinvolt	i
	hi hi was			
	olti altri soggetti?			
⊚ SI	ONO			
	Г			
Ruolo nell' amb	oito dell' intervento			
Codice Fiscale				
Partita IVA				
Niews		C		6 CM C5
Nome		Cogno	me 	Sesso O M OF
Residenza:	Stato			_
	Provincia	Comune		Località
Via, piazza				n° CAP
Email			Pec 	
Telefono			Fax 	
Studio in:	Stato			_
	Provincia	Comune		Località
Via, Piazza				n° CAP
Telefono			Fax	
Email			Pec	

ID Pratica MUTA: Pagina 17 di 27



Regione ombardia M	ODULISTICA REGIONALE UNIFIC	CATA SISMICA		
16. Dati di lo	ocalizzazione dei lavori oggetto dell'ista	anza		
<u>16.1Ubicazione</u>				
Provincia Comune	ISTAT comune	Zona sismica		
$\underline{16.2} Riferimentige ografici dell intervento$				
Indirizzo e coordinate dell'intervento				
Ubicazione: Provincia	Comune			
Via, piazza	n°	CAP		
Coordinate dell'intervento Coordinata asse X (coordinate UTM - WGS84)	Coordina	ta asse Y		
Coordinate dellintervento				
Coordinate dell'intervento Coordinata asse X Coordinata asse Y (coordinate UTM - WGS84)				
16.3Daticatastali				
Tipo C Fabbricati C Terreni				
Comune catastale	Foglio n°			
Mappale	Subalterno			
	17. Comunicazione / Istanza			
Comunicazione di deposito sismico				
Istanza di autorizzazione sismica				
Comunicazione / Istanza valida anche ai sensi dell'art. 65 del DPR 380 / 2001				

ID Pratica MUTA: Pagina 18 di 27

Regio Lomb	bardia MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA			
	18. Dati tecnici dell'intervento			
Tipologia di	di intervento ai sensi delle NTC 2008 (Ripetere i dati già inseriti a pag. 2)			
0	Nuova Costruzione			
0	Costruzione esistente Cap 8.4 NTC			
	Adeguamento sismico			
	Sopraelevazione			
	Ampliamento art			
	Variazione di destinazione d' uso			
	Interventistrutturaliart			
	☐ Miglioramento sismico			
	Riparazione o intervento locale			
 Edifici tutel	Edifici tute la tiappartenenti al patrimonio culturale			
L'intervento riguarda un bene di interesse culturale in zone dichiarate a rischio sismico, ai sensi del comma 4 dell'art. 29 del D.lgs 22 gennaio 2004, n. 42 "codice dei beni culturali e del paesaggio" ?				

ID Pratica MUTA: Pagina 19 di 27



Regione Lombardia	NODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
Sistemi costruttivi	
C.C.A./C.A.P.	Prefabbricato
Acciaio Mista C.C.A. Muratura Ordinaria	/acciaio
Legno	
Opere in materiali sciolti (art.6.8)	
Altro Specificare	
Con dispositivi di iso lamento sismico o dissi	pazione
Opere e/o sistemi geotecnici	
l'intervento riguarda opere ai sensi del punto 6.1	.1 dell'NTC o ha influenza su di esse ? SI NO
Caratteristiche geologiche del sito di interven Scenario di pericolosità sismica locale PSL 1 LIV	
Z1 Instabilità dei versanti Z3 Amplificazione topografica Z5 Comportamenti differenziali	Z2a Cedimenti Z2b Liquefazione Z4 Amplificazione stratigrafica Nessuno scenario
Verifica sismica di secondo livello PSL 2LIV - DGR	1X 2616/2011 all.5 punto 2.2.2
Fattore di amplificazione sismica calcolato	(EAC)> Soglia comunale (FAS)
Fattore di amplificazione sismica calcolato	(FAC) <= Soglia comunale (FAS)
C Analisi di secondo livello non effettuata	
Classe di fattibilità geologica - DGR IX 2616/201:	1 punto 3.1
0	
	R IX 2626/2011 punto 3.2
a. Instabilità dei versanti c. Vulnerabilità idraulica	b. Vulnerabilità idrogeologica d. Scadenti caratteristiche geotecniche
5. 1 25. 22td 1d 1d 1d	
ID Pratica MUTA:	Pagina 20 di 27

- 79 -





Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
	19. Categoria dell'intervento
Selezionare le casistiche di interesse:	gravosa)
<= 10 ○	>=50
19.2 Classe d'uso (indicare la più gr	avosa)

ID Pratica MUTA: Pagina 21 di 27





MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA

3 Edifici ed	Opere Strategiche e Rilevanti di competenza regionale (DDUO 19904 2003)
19.3.1 Edi	fici ed Opere Strategiche
Edifi	ci destinati a sedi dell'Amministrazione regionale (*)
Edifi	ci destinati a sedi dell'Amministrazione provinciale (*)
Edifi	ci destinati a sedi di Amministrazioni comunali (*)
Edifi	ci destinati a sedi di comunità montane
Stru	tture non di competenza statale individuate come sedi di sale operative per la gestione delle emergenze (COM, COC, ecc.)
Cent	ri funzionali di protezione civile
Edific	ci ed opere individuate nei piani d'emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza
Ospe	edali e strutture sanitarie, anche accreditate, dotati di Pronto Soccorso o dipartimenti di emergenza, urgenza e accettazione
Sedi	Aziende Unita` Sanitarie Locali (**)
Cent	rali operative 118
19.3.2 Edi	fici ed Opere Rilevanti
19.3.2.1 E	difici
Asili	nido e scuole, dalle materne alle superiori
Stru	ture ricreative, sportive e culturali, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere
	fici aperti al culto non rientranti tra quelli di cui all'allegato 1, elenco B, punto 1.3 del decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, n. 5 del 21 ottobre 2003
Stru	tture sanitarie e/o socio-assistenziali con ospiti non autosufficienti (ospizi, orfanotrofi, ecc.)
Edifi	ci e strutture aperti al pubblico destinate alla erogazione di servizi, adibiti al commercio (***) suscettibili di grande affollamento
Limitatamer f) Il centro co rendita nella sufruiscono co nerito a ques	nte gli edifici ospitanti funzioni/attivita` connesse con la gestione dell'emergenza te gli edifici ospitanti funzioni/attivita` connesse mmerciale viene definito (d.lgs. n. 114/1998) quale una media o una grande struttura quale piu` esercizi commerciali sono inseriti in una struttura a destinazione specifica i infrastrutture comuni e spazi di servizio gestiti unitariamente. ta destinazione specifica si precisa comunque che i centri commerciali possono comprendere sercizi e attivita` paracommerciali (quali servizi bancari, servizi alle persone, ecc.).
19.3.2 .2 0	pere Infrastrutturali
└ via	nti sensibili (ponti, gallerie, tratti stradali, tratti ferroviari) situati lungo strade «strategiche» provinciali e comunali non comprese tra la «grande oilita`» di cui al citato documento del Dipartimento della Protezione Civile nonche´ quelle considerate «strategiche» nei piani di emergenza vinciali e comunali
Staz	oni di linee ferroviarie a carattere regionale (FNM, metropolitane)
Port	i, aeroporti ed eliporti non di competenza statale individuati nei piani di emergenza o in altre disposizioni per la gestione dell'emergenza
Stru	tture non di competenza statale connesse con la produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica
Stru	tture non di competenza statale connesse con la produzione, trasporto e distribuzione di materiali combustibili (oleodotti, gasdotti, ecc.)
Stru	tture connesse con il funzionamento di acquedotti locali
C+	ture non di competenza statale connesse con i servizi di comunicazione (radio, telefonia fissa e portatile, televisione)

ID Pratica MUTA: Pagina 22 di 27



Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA
Opere di ritenuta di d	industriale, non di competenza statale di produzione e stoccaggio di prodotti insalubri e/o pericolosi competenza regionale frastrutture strategiche e/o rilevanti specificate nei piani di emergenza o in altre disposizioni
Altro Specificare	

ID Pratica MUTA: Pagina 23 di 27



*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA	
		20. Asseverazioni / Attestazioni /Dichiarazioni	
20.1 A	sseverazioni		
	RESPONSABILITA' D	DEL PROGETTISTA ARCHITETTONICO	
	Soggetto firmatario		
	RESPONSABILITA' D	DEL PROGETTISTA STRUTTURALE	
	Soggetto firmatario		
	RESPONSABILITA' D	DEL GEOLOGO A1	
	Soggetto firmatario		
	RESPONSABILITA'	DELL'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA A2	
20.2 <i>F</i>	Attestazioni		
	Attestazione del pro	ogettista per le certificazione di sopraelevazione	
20.2 [Dichiarazioni		
	Dichiarazione del pi	rogettista strutturale relativa alle opere e/o sistemi geotecnici	
	Soggetto firmatario		
		21. Allegati progettuali	
	re le caselle interessate Allegati singoli	e – in grassetto sono indicati gli allegati sempre necessari)	
1 🗆	PROGETTO ARCHIT	TETONICO	
	Soggetto firmatario		
2 🗆	RELAZIONE ILUSTRA	ATIVA E SINTETICA DEL INTERVENTO	
	Soggetto firmatario		
з 🗆	RELAZIONE SUI MA ⁻	TERIALI IMPIEGATI	

ID Pratica MUTA Pagina 24 di 27

*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SIS	MICA
	Soggetto firmatario		
4 🗌	RELAZIONE DI CALCO	DLO DELLE STRUTTURE	
	Soggetto firmatario		
5 🗌	FASCICOLO DEI CALC	COLI DELLE STRUTTURE PORTANTI	
	Soggetto firmatario		
6 🗌	ELABORATI GRAFICI	E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE STRUTTURE	
	Soggetto firmatario		
7 🗌	RELAZIONE SULLE OI	PERE DI FONDAZIONE	
	Soggetto firmatario		
8 🗌	PIANO DI MANUTEN	ZIONE	
	Soggetto firmatario		
9 🗌	NOMINA E ACCETTA	ZIONE DEL COLLAUDATORE	
	Soggetto firmatario		
10 🗌	RELAZIONE GEOLOG	ICA R1 ai sensi del DM 14/01/08 punto 6.2.1	
	Soggetto firmatario		
11 🗌	RELAZIONE GEOTECN	NICA R2 ai sensi del DM 14/01/08 punto 6.2.2	

ID Pratica MUTA: Pagina 25 di 27



*	Regione Lombardia	MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA	
	Soggetto firmatario		
12 🗌	RELAZIONE GEOLOGI	ICA R3 ai sensi della DGR IX/2616/2011 punto 4	
	Soggetto firmatario		
13 🗌	APP1 APP2 DOCUMENTAZIONE		
	Soggetto firmatario		
21.3 U	Ilteriori allegati		
	Validazione del proge	etto e Provvedimento di approvazione del Progetto Definitivo e/o Esecutivo (nel caso di OO.PP.)	
	Copia del certificato բ	previsto dall'art. 9 della I. 1086/71 (strutture prefabbricate)	
	Procura/delega seco	ndo il modello se il soggetto che presenta la comunicazione/istanza non è il committente	

ID Pratica MUTA: Pagina 26 di 27



4	Regione
	Lombardia

MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA

22. Informativa privacy In caso di persona fisica o impresa individuale Si dichiara di aver preso visione dell'informativa

INFORMATIVA PRIVACY

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa di quanto segue:

Finalità e modalità del trattamento

- Il trattamento dei suoi dati viene effettuato per lo svolgimento di funzioni istituzionali da parte del SUE/Ufficio Tecnico presso il Comune interessato in quanto soggetto pubblico non economico non necessita del suo consenso;
- Il trattamento a cui saranno sottoposti i dati personali da lei forniti attraverso la compilazione del modulo contenente le schede, incluse le dichiarazioni contenenti gli atti di notorietà, ha lo scopo di consentire l'attivazione del procedimento amministrativo volto al rilascio dell'atto richiesto con la presente comunicazione / istanza, secondo quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamenti vigenti;
- I dati verranno trattati con la seguente modalità:
- modalità cartacea (se prevista) e con l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati e comprenderà, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dall'art. 11 del D. Igs 196/2003, i seguenti trattamenti:
- trattamenti inerenti la gestione del procedimento amministrativo discendente dalla presente istanza, sotto il profilo amministrativo, contabile, operativo e statistico.
- i dati personali sono comunicati, per adempimenti di legge ovvero per esigenze di carattere istruttorio, ai soggetti di seguito indicati: Comuni/Regione e comunque a tutti gli enti pubblici che, in base alla normativa vigente, intervengono nei procedimenti
 - inserimento dei dati nelle banche dati condivise ai fini dello svolgimento di attività istituzionali.

Natura obbligatoria - conseguenze mancato conferimento dati

Il conferimento dei dati è obbligatorio ed in caso di mancato conferimento degli stessi l'interessato non potrà godere del beneficio/servizio richiesto

Titolare del trattamento

Titolare del Trattamento dei dati è il SUE/Ufficio tecnico di destinazione dell'istanza

Responsabile del trattamento

esclusivamente per le finalità previste al paragrafo precedente, possono venire a conoscenza dei dati personali società terze fornitrici di servizi per i soggetti sopraindicati, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e garantendo il medesimo livello di protezione.

Alcuni dei dati personali da Lei comunicati, ai sensi del D.Lgs.33/2013 e dalle norme vigenti in materia di pubblicità, trasparenza da parte delle pubbliche amministrazioni, potrebbero essere soggetti a pubblicità sul sito istituzionale degli enti sopra indicati.

I dati personali saranno conservati in archivi elettronici e/o cartacei e verranno trattati dai dipendenti individuati quali incaricati dei trattamenti:

Diritti dell'interessato

In relazione al presente trattamento Lei potrà rivolgersi al responsabile del trattamento per far valere i suoi diritti così come previsti dall'art.7 del d.lgs.196/2003. Le modalità di esercizio sono previste dall'art.8 del citato decreto.

ID Pratica MUTA: Pagina 27 di 27





MODULISTICA REGIONALE UNIFICATA SISMICA - Modulo 3

DENUNCIA DI COSTRUZIONE IN CORSO IN ZONA DI NUOVA CLASSIFICAZIONE SISMICA (Art. 104, comma 1, D.P.R. 380/2001 – art. **12**, L.R. 33/2015)

- 87 -

Indice

- 1. Identificazione dell'intervento
- 2. Dati del Committente
- 3. Dati della Ditta/Società/Impresa committente
- 4. Dati dell'Ente pubblico committente
- 5. Dati del Soggetto delegato alla presentazione della denuncia
- 6. Dati della Ditta/Società/Impresa esecutrice dei lavori
- 7. Dati del Progettista Strutturale (Coordinatore)
- 8. Dati del Direttore dei lavori strutturali
- 9. Dati del Collaudatore
- 10. Dati di localizzazione dei lavori
- 11. Denuncia
- 12. Dichiarazioni
- 13. Allegati
- 14. Informativa Privacy

Ubicazione dei lavori		
Prov.	Comune	Codice ISTAT Comune
Comune di riferimento per	· la pratica	
Prov.	Comune	Codice ISTAT Comune
Ente destinatario		
Al SUE / Ufficio Tecnico	del Comune di	
•	del Comune di Comune	
Prov.		Codice ISTAT Comune
ProvAutorità competente:		<u> </u>
Prov. Autorità competente: Per l'assolvimento dell'impo	Comune	<u> </u>
Esente bollo in que	Comune osta di bollo, selezionare una delle seguenti opzio uanto Ente pubblico	<u> </u>



	1	. Identifi	cazior	ie de	ll'intervento		
Oggetto dell'intervento							
Strategica/rile Altro Specificare	vante ai sensi (1 novemb				
		2. Da	ti del	comr	nittente		
		•					
Nome		Cognome					
Codice Fiscale							
Data di nascita			Cittadi	inanza		Sesso	\bigcirc M \bigcirc F
Luogo di nascita:	Stato		Prov.		Comune		
	Località						
				_			
Residenza: Stato		Prov.		<u> </u>	mune		
Località	`						
Via, Piazza					n°	C.A.P _	
Email / PEC							
Telefono / Cell:		_		Fax:			
Titolo del committe	ente			In qu	alità di		
selezionare almeno una delle v	voci sottoindicat	e		selezion	are almeno una delle vod Persona fisica	i sottoindicate	
Titolare					Persona fisica Persona giuridica		
C Legale Rapprese	ntante			0	Ente pubblico		
RUP							
Avente titolo Specificare				_			
Estremi della concessio	ne edilizia						
Num. concessione	Num.	Protocollo		Data p	rotocollo		
3	Dati de	lla Ditta	/Socie	tà/Ir	npresa commi	ttente	



Denominazione o ra	gione sociale					
Forma giuridica						
con sede legale in	Stato	Prov.	Comu	ıne		
	Località					
Via, Piazza				n°	C.A.P	
Telefono			Fax			
Email/PEC						
Sito web:						
Iscrizione al Registro della C.C.I.A.A. della				n°		
	4. Da	ati dell'Ente _l	pubblico co	mmittente		
Denominazione						
Codice Fiscale						
P. IVA						
con sede legale in	Stato	Prov.	Comu	ine		
	Località					
Via, Piazza				n°	C.A.P	
Telefono			Fax			
Email/PEC						
Sito web:						
5. Da	ti del Sogge	etto delegato	alla presen	tazione de	ella denuncia	
Esiste un Soggetto D	Delegato alla pre	sentazione della D	enuncia?	O si	o No	
Nome		Cognome				
Codice Fiscale					_	
P. IVA			Sesso			
Via, Piazza				n°	C.A.P	
PEC						
Telefono /Cell			Fax:			
Iscritto all'Albo/Ordine	e/Collegio:			n°	Prov.	
Codice Fiscale impresa (se non libero professionis P. IVA impresa (se non libero professionis Denominazione o ra	sta)					

- 89 -

, Piazza:			n°	C.A.P	
efono:		Fax:			
ail:		PEC:			
C Ditta/Ca	مريد مريد		ماء: امید	•	
6. DILLA/50	<mark>cietà/Impres</mark>	a esecutrice	dei iavor		
Dati della ditta/società/impresa					
Tipologia di lavori seguiti					
Codice Fiscale			_		
P. IVA			_		
Denominazione o ragione sociale					
Forma giuridica					
con sede legale in Stato	Prov.	Comune			
Località					
Via, Piazza		n	•	C.A.P	
Telefono		Fax			
Email/PEC					
Sito web:					
Iscrizione al Registro Imprese della C.C.I.A.A. della Provincia di		n°			
Dati del legale rappresentante					
Nome	Cognome		_		
Codice Fiscale					
Sesso O M O F					
		n	•	C.A.P	
PEC					_
Telefono /Cell		Fax:			

Codice Fiscale					
P. IVA					Sesso O M O F
Residenza in:	Stato		Pro <u>v.</u>	Comune	
			Località		
Via, Piazza:					n°C.A.P
Telefono /Cell:				Fax:	
Email:				PEC:	
Studio in:	Stato				
			Località		
Via, Piazza:					n°C.A.P
Telefono /C <u>ell:</u>				Fax:	
Email:				PEC:	
	8. Dat	<mark>i del Dirett</mark>	ore dei La	avori Strut	turali
Nome					
Nome					
Codice Fiscale P. IVA					Sesso (M () F
Codice Fiscale			Pro <u>v.</u>	Comune	Sesso (M (F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in:	Stato	Cognome	Pro <u>v.</u> Località	Comune	Sesso (M () F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza:	Stato	Cognome	Prov. Località	Comune	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell:	Stato	Cognome	Prov. Località	Comune	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell:	Stato	Cognome	Prov. Località	Comune	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell:	Stato	Cognome	Prov. Località	Comune Fax: PEC:	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell: Email:	Stato	Cognome	Pro <u>v.</u> Località	Comune Fax: PEC: Comune	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell: Email:	Stato	Cognome	Prov	Comune Fax: PEC: Comune	Sesso M F
Codice Fiscale P. IVA Residenza in: Via, Piazza: Telefono /Cell: Email: Studio in:	Stato	Cognome	Prov. Località Prov. Località	Comune Fax: PEC: Comune	Sesso M F

		9. Dati o	<mark>lel Collaud</mark>	atore			
Nome		Cognome			-		
Codice Fiscale							
P. IVA					Sesso (<u></u> м () ғ	
Residenza in:	Stato		Prov.	Comune			
Via, Piazza:							
Telefono /Cell:				Fax:			
Email:				PEC:			
Studio in:	Stato		Pro <u>v.</u>	Comune			
			Località				
Via, Piazza:					n°	C.A.P	
Telefono /C <u>ell:</u>				Fax:			
Email:				PEC:			
	10.	Dati di lo	alizzazion	e dei lav	ori		
0.1 Riferimenti g	eografici dell	'intervento					
dirizzo e coordinate d	ell'intervento						
a, Piazza		n°	C.A.P				
			Località				
ordinate dell'interven ordinate UTM - WGS84)		ata asse X		Coordi	nata asse Y		
D.2 Dati catastal	j						
Tipo: Fabbrio	cati O	Terreni					
Comune catastale			Foglio n°				
Mappale o Particella			Subalterno)			
		•					
		11.	Denuncia				

IN VIGORE DELLA D.G.R. 11 LUGLIO 2014 N. X/2129, È VARIATA COME SEGUE:



Prov Comune _		Zona sismica precedente	Zona sismica attuale
	12. Dichiarazi	oni	
A tal fine dichiara che:			
I lavori non sono soggetti a denunc	cia ai sensi dell'art. 65 del DPR	380/2001	
I lavori sono stati oggetto della seg	guente denuncia ai sensi dell'ai	rt. 65 del DPR 380/2001:	
Ente N. Proto	collo Data protoco	ollo	
l lavori strutturali sono iniziati in data:			
I lavori strutturali termineranno entro il:			
	13. Allegat	i	
(barrare le caselle interessate – in grassetto sono	o indicati gli allegati sempre neces.	sari)	
Procura/delega secondo non è il committente	il modello, se il soggetto	che presenta la den	nuncia
Dichiarazione di annullar	nento della marca da bo	llo	
PROGETTO DELLE STRUTTU	RE		
(richiesto esclusivamente se l'i ai sensi dell'art. 65 del D.P.R. 3		oligo di denuncia delle str	utture
DICHIARAZIONE del progettista della L.R. 33/2015 attestant sismiche desunte dal retico Infrastrutture 14 gennaio 2 RELAZIONE	te la capacità della struttura lo dei parametri sismici dell	a di resistere agli effett	
per la quota parte costruita al progetto.	alla data della presente de	nuncia, è stata realizza	ata in conformità
Altro allegato Der	nominazione allegato _		
	14. Informativa p	orivacy	
In caso di persona fisica o impresa ind	lividuale		

Si dichiara di aver preso visione dell'informativa

INFORMATIVA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa di quanto segue:

Finalità e modalità del trattamento

- Il trattamento dei suoi dati viene effettuato per lo svolgimento di funzioni istituzionali da parte del SUE / Ufficio Tecnico presso il Comune interessato in quanto soggetto pubblico non economico non necessita del suo
- Il trattamento a cui saranno sottoposti i dati personali da lei forniti attraverso la compilazione del modulo contenente le schede, incluse le dichiarazioni contenenti gli atti di notorietà, ha lo scopo di consentire l'attivazione del procedimento amministrativo volto al rilascio dell'atto richiesto con la presente comunicazione / istanza, secondo quanto previsto dalle disposizioni di legge e regolamenti vigenti;
- I dati verranno trattati con la seguente modalità :

Modalità cartacea (se prevista) e con l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati e comprenderà, nel rispetto dei limiti e delle condizioni posti dall'art. 11 del D.lgs 196/2003, i seguenti trattamenti:

- trattamenti inerenti la gestione del procedimento amministrativo discendente dalla presente istanza, sotto il profilo amministrativo, contabile, operativo e statistico.
- i dati personali sono comunicati, per adempimenti di legge ovvero per esigenze di carattere istruttorio, ai soggetti di seguito indicati: Comuni/Regione e comunque a tutti gli enti pubblici che, in base alla normativa vigente, intervengono nei procedimenti.
- inserimento dei dati nelle banche dati ambientali condivise ai fini dello svolgimento di attività istituzionali.

Natura obbligatoria – conseguenze mancato conferimento dati

Il conferimento dei dati è obbligatorio ed in caso di mancato conferimento degli stessi l'interessato non potrà godere del beneficio/servizio richiesto

Titolare del trattamento

Titolare del Trattamento dei dati è il /SUE/Ufficio tecnico di destinazione dell'istanza

Responsabile del trattamento

- Esclusivamente per le finalità previste al paragrafo precedente, possono venire a conoscenza dei dati personali società terze fornitrici di servizi per i soggetti sopra indicati, previa designazione in qualità di Responsabili del trattamento e garantendo il medesimo livello di protezione.
- Alcuni dei dati personali da Lei comunicati, ai sensi del D.Lgs. 33/2013 e dalle norme vigenti in materia di pubblicità, trasparenza da parte delle pubbliche amministrazioni, potrebbero essere soggetti a pubblicità sul sito istituzionale degli enti sonra indicati
- I dati personali saranno conservati in archivi elettronici e/o cartacei e verranno trattati dai dipendenti individuati quali incaricati dei trattamenti.

Diritti dell'interessato

In relazione al presente trattamento Lei potrà rivolgersi al responsabile del trattamento per far valere i suoi diritti così come previsti dall'art. 7 del d. lgs. 196/2003. Le modalità di esercizio sono previste dall'art. 8 del citato decreto





DICHIARAZIONE DEL PROGETTISTA (COORDINATORE) DELLE STRUTTURE AI SENSI DELL'ART. 12, COMMA 5, DELLA L.R. 33/2015 (art. 104, comma 1, D.P.R. 380/2001)

L.R. 12 ottobre 2015, n. 33 - dichiarazione del progettista (coordinatore) delle strutture che attesta la capacità della struttura di resistere agli effetti delle accelerazioni sismiche desunte dal reticolo dei parametri sismici dell'allegato B al decreto 14 gennaio 2008 del Ministero delle Infrastrutture (Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni).

(Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni).							
PRO (COO	TTOSCRITTO DGETTISTA RDINATORE) ESTRUTTURE	Nome:		Cognome:			
Codice	Fiscale:						
nato a:	nato a: il:						
Residen	nte (sede legale¹)	in Comune di:			CAP:		
via:					n° Civico:		
recapito	o telefonico:		e-mail:				
iscritto	all'ordine:				n°		
IN QUA	LITÀ DI PROGET	TISTA STRUTTURALE DEL PROGETT	O DENOMINATO:				
BELATIV	VO ALLAVORI DI	COSTRUZIONE DELL'OPERA:					
KELATI	VU AI LAVURI DI	COSTRUZIONE DELL OPERA:					
LOCALI	ZZATA IN:						
Comune	e di:				n° civ.:		
Via/loca	alità:				n° civ.:		
Estremi	catastali:						
concess	sione edilizia n.		del:	р	rot.:		
rilasciat	ta dal Comune di	:					
		CON LA PRESENTE, AI SENSI	DELL'ART. 12, CON	/IMA 5, DELLA L.R. 33/2015, [DICHIARA:		
	che l'opera è stata progettata in origine adottando le prescrizioni della normativa antisismica coerenti con la classificazione sismica approvata dalla d.g.r. 11 luglio 2014 n. x/2129 e pertanto la struttura è in grado di resistere agli effetti delle						

¹ In caso di società

	L'opera NON è stata progettata in origine adottando le prescrizioni della normativa antisismica coerenti con la classificazione sismica approvata dalla d.g.r. 11 luglio 2014 n. x/2129				
	ED ATTESTA				
	che la struttura è in grado di resistere agli effetti delle accelerazioni sismiche desunte dal reticolo dei parametri sismici dell'allegato B al decreto del Ministero delle Infrastrutture 14 gennaio 2008.				
	L'opera NON è stata progettata in origine adottando le prescrizioni della normativa antisismica coerenti con la classificazione sismica approvata dalla d.g.r. 11 luglio 2014 n. x/2129				
	E				
	la struttura non è in grado di resistere agli effetti delle accelerazioni sismiche desunte dal reticolo dei parametri sismici dell'allegato B al decreto del Ministero delle Infrastrutture 14 gennaio 2008.				
Luogo, data					
	Firma				





PROCURA SPECIALE AUTOGRAFA PER L'EFFETTUAZIONE IN FORMA TELEMATICA DELLE PROCEDURE DI CUI ALLA L.R. 33/2015

Ai sensi dell'art.38, comma 3, del DPR.445/2000 e art. 1392 del c.c.

Ai sensi della vigente normativa il/i sottoscritto/	i
Cognome	Nome
Nato a	_ il
Residente a	cap
Via	n
C.F	
in qualità di committente delle opere edilizie di	
Soggette, ai sensi della L.R. 12 ottobre 2015, n. 3	
	a LR 33/2015 (art. 93 del DPR 380/2001);
☐ Autorizzazione di cui all'art. 8 della L.R. 3	
☐ Certificazione (art. 90 del DPR 380/2001)	
	DICHIARA
di conferire a	
Cognome	Nome
Nato a	_ il
Residente a	cap
Via	n
CE	

Iscritto	o all'Ordine	prov	n°
	Progettista strutturale delle opere edilizie in oggetto		
	Progettista architettonico delle opere edilizie in ogge	etto	
	Altro professionista coinvolto nell'intervento edilizio		
	(specificare)		
	PROCURA SPEC		
per la d	compilazione del modulo di deposito, il ricevimento d	elle comunicazioni r	elative al procedimento e la
firma c	digitale dei documenti trasmessi telematicamente in r	elazione alle proced	ure di cui alla L.R. 12 ottobre
2015, r	n. 33, ed ai relativi provvedimenti attuativi.		
	DICHIARA ALT	RESÌ	
di cons	servare tutte le funzioni di rappresentanza e tutte le a	ttribuzioni di respor	nsabilità spettanti alla figura
di com	nmittente così come disposte dal vigente Ordinamento	o Legislativo Naziona	ale.
Luogo	, data		
		Firma	

Allegare copia scansionata del documento di identità in corso di validità





ASSEVERAZIONE DI CONGRUITÀ E CONFORMITÀ DEL PROGETTO STRUTTURALE

(art. 6, comma 1, lett. b, della L.R. 33/2015)

L.R. 12 ottobre 2015, n. 33 - asseverazione del rispetto delle norme tecniche per le costruzioni e della congruità tra il progetto architettonico e quello esecutivo riguardante le strutture.

II/La sottoso	ritto/a/i (progettista delle stru	tture)		
NOME		COGNOME		
RESIDENTE	Α		PR	OV
INDIRIZZO			n° l	NT CAP
ORDINE/CO	LLEGIO PROFESSIONALE		PROV	N° ISCR.
C.F				
in qualità di	progettista delle strutture rela	tivamente all'intervento	o ubicato:	
Località		Indirizzo		
n°	CAP	Piano		Interno
Foglio		Ma	appale/i	
		ASSEVERA		
ai sensi dell'	'art. 481 del Codice Penale, cias		mnetenza:	
			пресепиа.	
	petto delle norme tecniche per			
	ongruità tra il progetto esecutiv	_	·	_
0	alla D.I.A./ S.C.I.A. / C.I.L./ p			
0	alla richiesta di Permesso di (Costruire (P.d.C.) prese	ntato in data	n° prot
0	al Permesso di Costruire (P.d	I.C.) rilasciato in data	n°	prot
luogo	, data			
			TTISTA DELLE STRU	TTURE
			(timbro o firms)	
			(timbro e firma)	



MODULO 7

ASSEVERAZIONE DI CONGRUITÀ E CONFORMITÀ DEL PROGETTO ARCHITETTONICO

(art. 6, comma 1, lett. b, della L.R. 33/2015)

L.R. 12 ottobre 2015, n. 33 - asseverazione del rispetto delle eventuali prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica.

II/La so	ottoscritto/a (progettista architettonico	p)		
NOME	·	COGNOME		
RESIDE	ENTE A		PROV.	
INDIRI	ZZO		n° INT	CAP
ORDIN	IE/COLLEGIO PROFESSIONALE		PROV N°	ISCR
C.F				
in qua	lità di progettista architettonico relativ	amente all'intervento ubi	cato:	
Localit	à	Indirizzo		
n°	CAP	Piano	In	iterno
Foglio		Марра	le/i	
		ASSEVERA		
ai sens	si dell'art. 481 del Codice Penale, ciascu	ino per la parte di compe	enza:	
•	la conformità alle prescrizioni sismi urbanistica;	che contenute negli stru	menti di pianificazio	ne territoriale e
•	il rispetto delle norme tecniche per le	e costruzioni, per quanto o	di propria competenz	a;
luogo	, data			
		IL PROGETTIS	ra architettonico	
		(tim	oro e firma)	



*	Regione Lombardia
---	----------------------

DICHIARAZIONE DEL PROGETTISTA PER INTERVENTI DI SOPRAELEVAZIONE

- 101 -

L.R. 12 ottobre 2015, n. 33 - dichiarazione del progettista che, in relazione ad un intervento di sopraelevazione, attesta l'idoneità della struttura esistente a sopportare il nuovo carico (art. 90 del DPR 380/2001).

·	<i>'</i>				
IL SOTTOSCRITTO PROGETTISTA (COORDINATORE) DELLE STRUTTURE	Nome:		Cognome:		
Codice Fiscale:					
nato a:					il:
Residente (sede legale ¹)	in Comune di:				CAP:
via:			n° Civico:		
recapito telefonico:		e-mail:			
iscritto all'ordine:					n°
IN QUAL	ITÀ DI PROGETTISTA ST	RUTTURALE	DEL PROGETTO D	I SO	PRAELEVAZIONE:
	RELATIVO AI LA	VORI DI COST	TRUZIONE DELL'O	PERA	\ :
LOCALIZZATA IN:					
Comune di:					n° civ.:
Via/località:					n° civ.:
Estremi catastali:					
concessione edilizia n.		del:		prot.	:
rilasciata dal Comune di	:				
	CONT	A DDECENTE	ATTECTA CHE.		

CON LA PRESENTE ATTESTA CHE:

il progetto di sopraelevazione dell'intervento proposto è riferito all'intera costruzione e riporta le verifiche dell'intera struttura post-intervento, in conformità e nel pieno rispetto delle norme di cui al D.M. 14 gennaio 2008 ed in particolare alle disposizioni dello stesso Decreto previste al punto 8.4.1 "intervento di adeguamento" di edifici esistenti.

¹ In caso di società

si può realizzare la sopraelevazione in quanto la struttura esistente è idonea a sopportare il nu	uovo carico,
come previsto ai sensi dall'art.90 del D.P.R. 6 giugno 2001 n°380.	

DICHIARA INOLTRE CHE (solo per edifici in muratura)

Ai sensi del comma 1 lettera a dell'art.90 D.P.R. 380/2001 e s.m. e i., dalle informazioni in suo possesso l'immobile di cui al presente intervento NON È stato oggetto in passato di altri lavori di sopraelevazione.

Luogo	, data

Firma





DICHIARAZIONE / ASSEVERAZIONE DEL GEOLOGO
DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOLOGICA AI REQUISITI RICHIESTI DAL PUNTO
6.2.1 DELLE N.T.C. DM 14/01/08 e/o DALLA D.G.R. IX 2616/2011

6.2.1 DELLE N.I.C. DW 14/01/08 e/O DALLA D.G.R. IX 2616/2011
Il sottoscritto
eseguito in Comune di
consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),
DICHIARA
A. che la relazione geologica in oggetto è stata redatta ai sensi di:
 D.M. 14 gennaio 2008 (N.T.C. p.to 6.2.1) D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011 e D.M. 14 gennaio 2008 (N.T.C. p.to 6.2.1) D.M. 14 gennaio 2008 (N.T.C. p.to 6.2.1), recependo quanto contenuto in una relazione geologica già depositata, redatta ai sensi della D.G.R. IX/2616 del 30 novembre 2011 per il rilascio del titolo abilitativo relativo all'intervento in questione
B. che, ai sensi dello studio geologico comunale redatto in attuazione dell'art. 57 comma 1 della L.R. 12/2005, le caratteristiche geologiche del sito di intervento sono:
1. SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE PSL 1 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.1
 □ Z1 Instabilità dei versanti □ Z2a Cedimenti □ Z2b Liquefazione □ Z4 Amplificazione Stratigrafica □ Z5 Comportamenti differenziali □ Nessuno scenario

		1.1 VERIFICA SISMICA DI SECONDO LIVELLO PSL 2 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.2
		 Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) > Soglia comunale (FAS)* Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) <= Soglia comunale (FAS)* Analisi di secondo livello non effettuata
		* tenuto conto delle tolleranze ammesse nell'Allegato 5 della D.G.R. IX/2616/2011
	2.	CLASSE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.1
		 1 senza particolari limitazioni 2 con modeste limitazioni 3 con consistenti limitazioni 4 con gravi limitazioni
		2.1 TIPO DI LIMITAZIONE ALLA FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.2
		 a) Instabilità dei versanti dal punto di vista statico b) Vulnerabilità idrogeologica c) Vulnerabilità idraulica d) Scadenti caratteristiche geotecniche nessuna particolare limitazione
		DICHIARA INOLTRE
C.	C. di aver seguito tutte le prescrizioni previsti dalle norme geologiche di piano vigenti riportate n piano delle regole del PGT del Comune di	
D.	di	Approfondimento relativo alla vulnerabilità idrogeologica (App2) Approfondimento relativo alla vulnerabilità idraulica (App3) Approfondimento relativo alle scadenti caratteristiche geotecniche (App4) Approfondimento relativo agli aspetti sismici (App5), la cui tipologia e grado sono dettagliatamente descritte nelle successive schede
Ε.	di	aver redatto il modello geologico del sito sulla base di:
		indagini appositamente eseguite nel sito d'interesse o nel suo immediato intorno, del tipo



	DataIL GEOLOGO	
ogg sisi Did dat	ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini del oggetto alla normativa nazionale e regionale vigente e la piena osservanza della relazio sismiche vigenti. Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legg dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamen del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.	one alle norme e 675/96 che i
	ASSEVERA	
	 sono stati eseguiti nel rispetto delle prescrizioni contenute nello studio spe quale risultano compatibili 	ecifico e con il
	lavori: non sono stati eseguiti o sono stati eseguiti solo parzialmente	
	 previa esecuzione di specifiche opere e/o interventi per la mitigazione del risch prima dei lavori relativi all'intervento in oggetto; in relazione a questo si sp 	_
	 senza esecuzione di opere e/o interventi specifici per la mitigazione del rischio previa esecuzione di opere e/o accorgimenti costruttivi da eseguirsi durante all'intervento in oggetto 	i lavori relativi
I.		o:
	□ verifica di stabilità (punto 7.11.3.4.3 NTC) mediante la seguente metodologia	
	mediante: — esclusione della verifica (punto 7.11.3.4.2 NTC), opportunamente motivata in rel — verifica di stabilità (punto 7.11.3.4.3 NTC) modiante la seguente metadologia	
Н.	H. di aver adeguatamente considerato la sicurezza nei confronti del fenomeno dell	a liquefazione,
	mediante analisi morfologica condotta su base topografica a scalala cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione	
	procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria topog punto 3.2.2 delle NTC, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in rela • T1 • T2 • T3 • T4	
G.	G. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo topografico attraverso:analisi di risposta sismica locale	
	mediante la seguente tipologia d'indaginela cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione	
	punto 3.2.2 delle NTC, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in rela	
	procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sotto	
F.	F. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo stratigrafico attraverso: ☐ analisi di risposta sismica locale	

		agli aspetti sismici (App5) –	
Nel caso di scenari PSL di tipo 2		to 5 D.G.R. IX/2616) per tipologia di fran	
	1° grado	2° grado	3° grado
Conoscenze minime	☐ Modello geologico del sito		
obbligatorie al 1° grado di	☐ Classificazione USCS dei		
approfondimento	materiali		
	☐ Modello geotecnico del sito		
Verifiche e modellazioni al	Analisi all'equilibrio limite in		
1° grado di approfondimento	condizioni statiche (FS) e		
- 11	pseudo-statiche (FS _{PS})	5 11 179 112	
Risultati al 1º grado di	$\Box \qquad FS_{PS} \ge 1.3$	\Box 1.1 \leq FS _{PS} $<$ 1.3	\Box FS _{PS} < 1.1
approfondimento	Fine approfondimento	Obbligo del 2° grado di	Obbligo del 3° grado di
To do do the bounding out of the	SITO STABILE	approfondimento	approfondimento
Indagini integrative minime		Prove in sito per	
obbligatorie al 2° grado di approfondimento		determinazione indiretta dei	
approtonumento		parametri di resistenza	
		Stima dello spostamento atteso	
Verifiche e modellazioni al		mediante relazioni empiriche disponibili in letteratura	
2° grado di approfondimento		opportunamente scelte e	
		motivate scene	
		☐ Spostamento ≤ 2 cm	☐ Spostamento > 2 cm
Risultati al 2º grado di		Fine approfondimento	Obbligo del 3° grado di
approfondimento		SITO STABILE	approfondimento
		SITO STRIPLE	☐ Rilievo topografico di
			dettaglio
			☐ Indagine di sismica
			rifrazione
Indagini integrative minime			☐ Indagini in sito di tipo
obbligatorie al 3° grado di			diretto tramite sondaggio/i
approfondimento			a carotaggio continuo
			□ Prove in foro
			☐ Prove di laboratorio su
			campioni indisturbati
Verifiche e modellazioni al			☐ Analisi dinamiche
3° grado di approfondimento			semplificate (metodo
5 grado di approfondimento			degli spostamenti)
			☐ Spostamento ≤ 5 cm
			Fine approfondimento
			SITO STABILE
			□ Spostamento > 5 e ≤ 15
			cm
Risultati al 3° grado di			Verifica DI
approfondimento			AMMISSIBILITA' DELLO
			SPOSTAMENTO Spostamento > 15 cm
			_ Spesiamente 15 em
			OPERE DI SISTEMAZIONE E
			MITIGAZIONE DEL
			RISCHIO
Eventuali verifiche di stabi	ı lità con metodi avanzati di analisi dinan	nica (da non intendere come sostitutivi d	



Nel caso di scenari PSL stata eseguita nel sito d del valore di soglia	9: Approfondimento 5 relativi sottotipi (Tabella 1 d'indagine, sebbene obbligatoria, o fosse si comunale (FAS), *previo specifica tolle no da prevedere anche nel caso dello scen	p.to 2.1 Allegato 5 D.G.R. IX/2616), qualo tata eseguita ma il fattore di amplificazion eranza ammessa dalla normativa regio	ora l'analisi sismica di II° livello non fosse e sismica calcolato (FAC) risulti maggiore nale (Allegato 5 D.G.R. IX/2616); tali
Conoscenze minime obbligatorie al 1° grado di approfondimento	☐ Modello sismo-stratigrafico del sito		
Verifiche e modellazioni al 1° grado di approfondimento	□ Analisi di II° livello ai sensi dell'Allegato 5 DGR IX/2616 applicata al sito oggetto di intervento, previa verifica dei requisiti di applicabilità, ovvero: 1- Assenza di fenomeni 2D legati alla risonanza di bacino 2- Assenza di inversioni di velocità significative 3- Contrasti di impedenza sismica < 3 4- Valori di V _{SH} > 250 m/s		
Risultati al 1º grado di approfondimento	FAC ≤ FAS* Fine approfondimento Compatibilità energetica del metodo semplificato proposto dalle NTC con i fenomeni attesi al sito: utilizzo della Cat. Sottosuolo corrispondente al V _{s30} misurato FAC > FAS* Fine approfondimento Non compatibilità energetica del metodo semplificato proposto dalle NTC con i fenomeni attesi al sito: utilizzo della Cat. Sottosuolo superiore a quella corrispondente al V _{s30} misurato	FAC > FAS* Nel caso non siano disponibili schede di IIº livello valide per la situazione investigata o nel caso si voglia aumentare il grado di accuratezza delle previsioni 2º grado di approfondimento	□ Non applicabilità dell'analisi di II° livello Obbligo del 3° grado di approfondimento Oppure nel caso □ FAC > FAS* e nel caso si scelga di NON utilizzare la Categoria di Sottosuolo superiore a quella corrispondente al V _{s30} misurato 3° grado di approfondimento
Indagini integrative minime obbligatorie al 2° grado di approfondimento		☐ Indagine sismica di tipo MASW e/o rifrazione onde SH	
Verifiche e modellazioni al 2° grado di approfondimento		□ Verifica ed integrazione del modello geofisico del sottosuolo e analisi numeriche, utilizzando gli accelerogrammi di input regionali e calcolo di FAC	
Risultati al 2° grado di approfondimento		FAC ≤ FAS* Fine approfondimento Compatibilità energetica del metodo semplificato proposto dalle NTC con i fenomeni attesi al sito: utilizzo della Cat. Sottosuolo corrispondente al V_{830} misurato FAC > FAS* Fine approfondimento Non compatibilità energetica del metodo semplificato proposto dalle NTC con i fenomeni attesi al sito: utilizzo della Cat. Sottosuolo superiore a quella corrispondente al V_{830} misurato	Nel caso FAC > FAS* e nel caso si scelga di NON utilizzare la Categoria di Sottosuolo superiore a quella corrispondente al V _{s30} misurato 3° grado di approfondimento
Indagini integrative minime obbligatorie al 3° grado di approfondimento			☐ Indagine di sismica superficiale combinata con più tecniche, compreso ARRAY2D con velocimetri ad acquisizione sincrona nei casi di substrato rigido posto a profondità maggiori di 20-30 m
Verifiche e modellazioni al 3° grado di approfondimento			Analisi di risposta sismica locale con sets accelerometrici di input opportunamente selezionati (almeno due gruppi ciascuno da 7 accelerogrammi per SLV e SLD)
Risultati al 3° grado di approfondimento			☐ Spettri di risposta elastici e/o accelerogrammi calcolati al piano di fondazione Fine approfondimento



		ativo agli aspetti sismici (App	
Nel caso di scenari P		ato 5 D.G.R. IX/2616) soggetti a fenom	
Conoscenze minime obbligatorie al 1° grado di approfondimento Verifiche e modellazioni al 1° grado di	1° grado Valore di Magnitudo massima attesa Valore di a _{max} in superficie Soggiacenza della falda Curva granulometrica e valori di resistenza penetrometrica normalizzata negli orizzonti non coesivi saturi presenti entro il volume significativo di sottosuolo Valutazione dei requisiti per l'esclusione della verifica di	2° grado	3° grado
approfondimento Risultati al 1° grado di approfondimento	sicurezza alla liquefazione Assenza dei fattori scatenanti e/o predisponenti Fine approfondimento SITO STABILE	□ Presenza dei fattori scatenanti e predisponenti Obbligo del 2° grado di approfondimento □ Prove in sito per la	
Indagini integrative minime obbligatorie al 2° grado di approfondimento		determinazione indiretta del parametro di resistenza ciclica CRR Determinazione sperimentale della frazione di fine FC alle profondità di analisi	
Verifiche e modellazioni al 2° grado di approfondimento		Stima del coefficiente di sicurezza alla liquefazione (FL) tramite applicazione puntuale di metodi storico-empirici ad almeno 3 diverse profondità ritenute significative	
Risultati al 2° grado di approfondimento		□ FL ≥ 1.0 (per tutti i punti d'analisi) Fine approfondimento SITO STABILE	☐ FL < 1.0 (per almeno un punto d'analisi) Obbligo del 3° grado di approfondimento
Indagini integrative minime obbligatorie al 3° grado di approfondimento			Prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTe) o piezocono (CPTu)
Verifiche e modellazioni al 3° grado di approfondimento			Stima dell'andamento del coefficiente di sicurezza alla liquefazione con la profondità tramite applicazione di metodi storico-empirici e calcolo del potenziale di liquefazione I _L valido per una profondità critica almeno pari al volume significativo di sottosuolo
Risultati al 3° grado di approfondimento	he di sicurezza con matodi avanzati di	analisi dinamica (da non intendere co	





DICHIARAZIONE / ASSEVERAZIONE DELL'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOTECNICA AI REQUISITI RICHIESTI DAL PUNTO 6.2.2 DELLE N.T.C. DM 14/01/08

	ottoscritto
	ritto, incaricato in data
	r conto di
aı ı	redigere la relazione geotecnica relativa al seguente intervento
••••	
	eguito in Comune di Località Località
	an° CAP
Co	mune Catastale Mappale o Particella Foglio n Mappale o Particella
qua eff bea	nsapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo anto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo rettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i nefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione n veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),
	DICHIARA
A.	di aver fatto riferimento al modello geologico desunto da specifica relazione a firma del Geologo
_	
В.	di aver redatto il modello geotecnico del sito considerando un volume significativo di terreno compatibile con le caratteristiche dell'intervento e la natura e caratteristiche del sottosuolo
C.	di aver considerato nei relativi calcoli geotecnici l'effetto delle azioni sismiche attese, tenendo adeguatamente in considerazione:
	1. gli effetti di amplificazione stratigrafica, attraverso:analisi di risposta sismica locale
	 analisi di risposta sismica locale procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria di sottosuolo
	analisi di risposta sismica locale

	gli effetti di amplificazione topografica, attraverso:
	analisi di risposta sismica locale
	procedura semplificata basata sulla definizione della seguente categoria topografica (punto 3.2.2 delle NTC2008):
	∘ T1
D.	di aver adeguatamente tenuto in considerazione i risultati della verifica di sicurezza del terreno di fondazione nei confronti della liquefazione
E.	di aver individuato i seguenti parametri geotecnici caratteristici: peso dell'unità di volume: angolo di resistenza al taglio: coesione efficace: coesione non drenata:
F.	di aver eseguito i calcoli geotecnici: in condizioni drenate in condizioni non drenate
G.	di avere redatto la presente relazione conformemente a quanto previsto dalle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14-01-2008
	ASSEVERA
og	sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini della relazione in getto alla normativa nazionale vigente e la piena osservanza della relazione alle norme miche vigenti e delle relative istruzioni applicative.
i c	chiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 675/96 che dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente ll'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.
	L'ESTENSORE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA
	E ESTENSIONE BELLA NEBAZIONE GEOTECHICA
	 (timbro e firma)
	(timbro e firma)
	(timbro e firma)





DICHIARAZIONE DEL PROGETTISTA STRUTTURALE RELATIVA ALLE OPERE O SISTEMI GEOTECNICI Il sottoscritto iscritto, incaricato in data da per conto di in qualità di progettista strutturale per il seguente intervento eseguito in Comune di Località Località Comune Catastale Foglio n. Mappale o Particella consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000), **DICHIARA** che l'intervento in oggetto non riguarda opere ai sensi del punto 6.1.1 delle NTC 2008 e che non ha influenza sulle opere di fondazione della struttura interessata dall'intervento. Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa. IL PROGETTISTA STRUTTURALE (timbro e firma)



MODULO 12

Relazione illustrativa e scheda sintetica dell'intervento

(L.R. 12 ottobre 2015, n. 33)

Nuova costruzione:				
Intervento su costruzione esistente:				
intervento su costruzione esistente.				
Lavori di				
Proprietà				
Comune				
Via				
Committente				
Comune		Provincia	•••••	
Via				
Dati propri del cantiere:				
Comune		Provincia		
Via				
Coordinate geografiche (UTM – WGS 84):				
Zona sismica amministrativa: 1 2	2 🗌 3 📗	4 🔲		
1. Normativa di riferimento				
1.1. Norme applicate:				
1.2. Metodo di calcolo usato:				
Analisi statica lineare (*)				
Analisi dinamica lineare				
Analisi statica non lineare (**)				
Analisi dinamica non lineare				



	Altro					
	Motivazione, con richiami no	ormativi, de	lle condizioni di appl	licabilità del metodo util	izzato	
						••••••
2.	Descrizione dell'opera					
	Superficie in pianta m² tot					
	(di cui P.T.)					
	N° Piani interrati					
	N° Piani fuori terra					
	Volume (Entro T. + Fuori T. = TO	T)				
	Luce max solai					
	Luce max sbalzi – aggetti					
	Min quota piano fondale					
	Max altezza piano copertura					
	2.1. Destinazione d'uso:					
	Edificio e/ opera di interesse	strategico (e/o rilevante	SI NO		
	Civile abitazione					
	Commerciale					
	Industriale					
	Terziario					
	Agricolo					
	Scolastico					
	Altro:					
	2.2. Sistema costruttivo:					
	C.A./C.A.P.	П	In opera	Prefabbricato		
	Acciaio		Mista C.A./Acciaio			
	Muratura		Ordinaria	☐ Armata ☐	Mista	П
	Legno		Mista Legno/CA			
	Altro:		G ,			
	Con dispositivi di isolamento	sismico o d	li dissipazione			
	2.3. Tipo di fondazioni:					
	Isolate su plinti					
	Travi rovesce					

- 113 -

	Graticcio e/o a platea			
	Fondazioni su pali			
	Jet grouting			
	Altro:			
	Fondazioni collegate:		☐ SI	□NO
2.4.	Tipo di strutture in elevazione:			
	Telaio travi e pilastri			
	Strutture a pareti			
	Murature portanti			
	Costruzione semplice in muratur	a (***)		
	Altro:			
	o di intervento sul patrimonio esis			
3.1.				zone dichiarate a rischio sismico, ai sensi del
	comma 4 dell'art. 29 del D.lgs 22	gennaio 200	04, n. 42 "	codice dei beni culturali e del paesaggio"? SI
	□ NO □			
3.2.	Descrizione degli interventi da es	eguirsi:		
	Tipo di intervento:			
	Tipo di intervento: Adeguamento			
	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento			
	Tipo di intervento: Adeguamento			
3.3.	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale			
3.3.	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento			
3.3.	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale			
3.3.	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale			
3.4.	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale Motivazione del livello di conosce	□ □ enza raggiur		
3.4. 	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale Motivazione del livello di conosce	enza raggiur		
3.4. 	Tipo di intervento: Adeguamento Miglioramento Intervento locale Motivazione del livello di conosce di Tab. C8A.1.1 del D.M. 14/01/200	enza raggiur	ito e dei fa	

4.E. Esslusione de	I fenomeno della liquefazione: SI NO NO
4.4. Sintesi delle v	erifiche di ammissibilità dei cedimenti assoluti e differenziali:
4.3. Sintesi delle v	erifiche di capacità portante più significative:
Approccio 2	-
Approccio :	
4.2. Metodo verifi	
	ata:
	che condotte in condizioni non drenate:
_	a al taglio: :
	che condotte in condizioni drenate:
	olume:
J	otecnici caratteristici adottati:
Terreno di fondazi	
Vulnerabilità :	sismica dopo l'intervento $f_{a,SLV}=rac{a_{SLV}}{a_{g,SLV}}=lpha_{u}=$
Vulnerabilità :	sismica prima dell'intervento $f_{a,SLV}=rac{a_{SLV}}{a_{g,SLV}}=lpha_{\sf u}=$
3.6. Risultati più si	gnificativi emersi dal confronto tra i livelli di sicurezza prima e dopo l'intervento:
3.5. Individuazion	e e giustificazione delle unità strutturali indipendenti:
FATTORE DI CONFI	DENZA : FC = 1,35 FC = 1,20 FC = 1,00
	☐INDAGINE IN SITU ESAUSTIVE SULLE PROPRIETA' DEI MATERIALI
	VERIFICHE IN SITU ESTESE ED ESAUSTIVE SUI DETTAGLI COSTRUTTIVI
LC3	RILIEVO GEOMETRICO
_	☐INDAGINI IN SITU ESTESE SULLE PROPRIETA' DEI MATERIALI
	VERIFICHE IN SITU ESTESE ED ESAUSTIVE SUI DETTAGLI COSTRUTTIVI
□LC2	RILIEVO GEOMETRICO

5. Analisi dei carichi

4.

5.1. Carichi permanenti di progetto:

	li progetto:		
Valutazione dell'azior	ne sismica		
Tipo di opera:	☐ 1-opere provviso (V _N ≤ 10)	rie	☐ 3-grandi op (V _N ≥100)
6.1. Vita			
nominale:			
6.2. Classe			
d'uso:			
6.3. Categoria del sot	tosuolo e amplificazione str	ratigrafica adottate:	
6.4. Categoria topogr	rafica e amplificazione topog	rafica adottate:	
6.5. Trascurabilità de	lle non linearità geometrich	e SI NO NO	
(valore fattore teta):			
Criteri di modellazion	e e di calcolo		
7.1. Classe di duttilità	a: 🔲 A	□ B □ NESSU	NA
7.2. Regolarità in piar	nta: SI 🗌	NO	
7.2. Regolarità in piar 7.3. Regolarità in elev		NO O	
	vazione:		
7.3. Regolarità in elev	vazione:		
7.3. Regolarità in elev	vazione:	SI NO	
7.3. Regolarità in elev	vazione: S	SI NO	
7.3. Regolarità in elev	vazione: S	SI NO	
7.3. Regolarità in elev 7.4. Tipologia struttu 7.5. Presenza e giusti	vazione: S	NO NO	
7.3. Regolarità in elev 7.4. Tipologia struttu 7.5. Presenza e giusti 7.6. Applicazione ger	vazione:	NO NO	
7.3. Regolarità in elev 7.4. Tipologia struttu 7.5. Presenza e giusti 7.6. Applicazione ger	vazione:	NO N	
7.3. Regolarità in elev 7.4. Tipologia struttu 7.5. Presenza e giusti 7.6. Applicazione ger	vazione:	NO N	

	7.8. Rigidezza impalcati di piano:	infinitamente ri	gidi	SI N	0
	7.9. Rigidezza impalcati di copertura:	infinitar	mente rigidi	□ s	I 🗌 NO
	7.10. Fattore di struttura adottato:				
	7.11. aU/a1:				
	7.12.Elementi strutturali in falso	SI 🗌	NO 🗌		
	7.13. Azione sismica verticale	SI 🗌	NO 🗌		
	7.14. Accelerazioni al suolo adottate per gli s				
	7.15.Quota relativa dello zero sismico:				
8.	Caratteristiche e proprietà dei materiali:				
	8.1. Calcestruzzo in opera -FONDAZIONE:				
	classe di resistenza caratteristica				
	classe di esposizione ambientale			···	
	classe di consistenza				
	diametro massimo nominale dell'aggrega	ato (mm)			
	8.2. Calcestruzzo in opera -ELEVAZIONE:				
	classe di resistenza caratteristica			····	
	classe di esposizione ambientale				
	classe di consistenza			···	
	diametro massimo nominale dell'aggrega	ato (mm)			
	8.3. Acciaio per c.a. in opera:				
	tensione caratteristiche di snervamento	fy nom (N/mm ²)			
	tensioni rottura	ft nom (N/mm²)			
	8.4. Calcestruzzo per Prefabbricati:				
	classe di resistenza caratteristica			••••	
	classe di esposizione ambientale				
	classe di consistenza				



diametro massimo nominale del	l'aggreg	ato (mm)		
8.5. Acciaio per cemento armato pr	ecompre	esso:		
Tensione caratteristica di rottura	а		fptk (N/mm²)	
Tensione caratteristica allo 0,1 %	6 di defo	rmazione residua	a fp(0,1)k (N/m	m ²)
Tensione caratteristica all'1 % di	azione totale	fp(1)k (N/mm	2)	
Tensione caratteristiche di snerv	/amento		fpyk (N/mm²)	
Allungamento sotto carico mass	imo		Agt	
O.C. Churchhause manhalliale a im anniaire	. /a. alau:			
8.6. Strutture metalliche in acciaio e	e/O alti1			
8.7. Opere specialistiche di fondazio	one: 			
8.8. Dispositivi antisismici:				
8.9. Muratura portante (ordinaria o	armata):		
resistenza caratteristica a compressi	one		fk (N/mm²)	
resistenza caratteristica a taglio in as		i azione assiale	_	
modulo di elasticità normale secante	9		E (N/mm ²)	
modulo di elasticità tangenziale seca			G (N/mm ²)	
coefficiente parziale di sicurezza sull	a resiste	enza a compressio	ne della murat	tura γM
8.10.Legno:				
Flessione		fm,k (N/mm²)		
Trazione parallela Trazione perpendicolare		ft,0,k (N/mm²) ft,90,k (N/mm²)		
Compressione parallela		fc,0,k (N/mm²)		
Compressione perpendicolare		fc,90,k (N/mm ²)		
Taglio		fv,k (N/mm²)		
Modulo elastico parallelo medio		E0,mean (N/mn	n²)	
Modulo elastico parallelo caratteris		E0,05 (N/mm²)	2	
Modulo elastico perpendicolare me Modulo elastico tangenziale medio	aio	E90,mean (N/m Gmean (N/mm		
Massa volumica caratteristica	ρk			
Massa volumica media	ρmean			
classe di servizio (1/2/3)				
coefficiente correttivo	\mathbf{k}_{mod}			
coefficiente parziale di sicurezza	γм			



	8.11.Altro:			
9.	Criteri di verifica:			
	9.1. Effettuato il co	ontrollo degli s	postamenti ai fini del danneggian	nento di elementi non strutturali e
	impianti?			
	SI 🗌	NO 🗌	NON NECESSARIA 🗌	
	9.2. Effettuata la v	erifica degli ele	ementi costruttivi senza funzione	strutturale (tamponamenti, tramezzi,
	SI 🗌	NO 🗌	NON NECESSARIA	
	Tipologia struttural	e:		
	Edifici con tam	nponamenti co	ollegati rigidamente alla struttur	a che interferiscono con la deformabilità
	della stessa (SLD dr			
				nni a seguito di spostamenti di interpiano
				enti alla struttura (SLD dr≤drp≤0,01h - SLC
	dr≤drp≤2/3 0,01h)	o delormasiin	d minisced ovvero del conegam	
			hanta in manustana andinania (CLD	dr. (0.003b., Cl.O.dr. (2./2.0.003b.)
	_			dr < 0,003h - SLO dr < 2/3 0,003h)
	Costruzioni cor	i struttura port	tante in muratura armata (SLD dr	< 0,004h - SLO dr < 2/3 0,004h)
	9.3. Effettuata la v	erifica della dis	stanza tra costruzioni contigue (g	iunti e martellamenti)?
	SI 🗌	NO 🗌	NON NECESSARIA 🗌	
	9.4. Effettuata la v	erifica dei colle	egamenti tra le fondazioni ?	
	SI 🗌	NO 🗌	NON NECESSARIA 🗌	
10.	Principali risultati d	del calcolo		
	Sintesi dei risultati	dell'analisi sisn	nica, anche mediante grafici (a se	conda del tipo di analisi: taglio alla base,
	periodi propri, num	nero modi di vi	brare considerati, massa partecip	ante, punti di controllo considerati per
			ici analisi push-over, spostamenti	
	In particolare nel ca	aso di analisi di	inamica lineare:	
	Percentuale masse	coinvolte	MassaX tot % =	MassaY tot % =
	N. modi di vibrare d	considerati		

	Primi due periodi principali	T1x =	massa% =	T1y = massa % =
		T2x =	massa% =	T2y = massa % =
	Constant and the control CLD	DID	DID	
	Spostamenti massimi SLD	DIRx =	DIRy =.	
	Spostamenti massimi SLV	DIRx =	DIRy =.	
11.	Giudizio motivato di accetta	abilità dei risulta	ti (art 10.2 DM 14.01.20	08)
	(illustrazione del confronto	dei risultati otter	nuti dal software con que	lli ottenuti da semplici calcoli, anche di
	larga massima, eseguiti con	metodi tradizion	ali)	
Luc	go	data		
Luc	80			
	I	L PROGETTI	STA DELLE STRUT	ΓTURE
			DEI LAVORI STRU [*] si dell'art 65 (R) - DPR 38	



(*) ANALISI LINEARE STATICA (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2 NTC 2008)

L'analisi statica lineare consiste nell'applicazione di forze statiche equivalenti alle forze di inerzia indotte dall'azione sismica e può essere effettuata per costruzioni che rispettino i requisiti specifici riportati nei paragrafi successivi, a condizione che il periodo del modo di vibrare principale nella direzione in esame (T1) non superi 2,5 TC o TD e che la costruzione sia regolare in altezza.

Per costruzioni civili o industriali che non superino i 40 m di altezza e la cui massa sia approssimativamente uniformemente distribuita lungo l'altezza, T1 può essere stimato, in assenza di calcoli più dettagliati, utilizzando la formula seguente: T1=C1*H3/4 dove: H è l'altezza della costruzione, in metri, dal piano di fondazione e Cl vale 0,085 per costruzioni con struttura a telaio in acciaio, 0,075 per costruzioni con struttura a telaio in calcestruzzo armato e 0,050 per costruzioni con qualsiasi altro tipo di struttura.

Per gli edifici in muratura, l'analisi è consentita anche nel caso di costruzioni irregolari in altezza (§7.8.1.5.2), purché nella valutazione delle forze sismiche (§7.3.3.2) si applichi il coefficiente λ= 1,0.

(**) ANALISI STATICA NON LINEARE (Pushover) (§7.3.4.1 NTC 2008)

L'analisi non lineare statica consiste nell'applicare alla struttura i carichi gravitazionali e, per la direzione considerata dell'azione sismica, un sistema di forze orizzontali distribuite, ad ogni livello della costruzione, proporzionalmente alle forze d'inerzia ed aventi risultante (taglio alla base) Fb.

Tali forze sono scalate in modo da far crescere monotonamente, sia in direzione positiva che negativa e fino al raggiungimento delle condizioni di collasso locale o globale, lo spostamento orizzontale dc di un punto di controllo coincidente con il centro di massa dell'ultimo livello della costruzione (sono esclusi eventuali torrini). Il diagramma Fb - dc rappresenta la curva di capacità della struttura.

Questo tipo di analisi può essere utilizzato soltanto se ricorrono le condizioni di applicabilità nel seguito precisate per le distribuzioni principali (Gruppo 1); in tal caso esso si utilizza per gli scopi e nei casi seguenti:

- valutare i rapporti di sovraresistenza au/a1 di cui ai §§ 7.4.3.2, 7.4.5.1, 7.5.2.2, 7.6.2.2, 7.7.3, 7.8.1.3 e 7.9.2.1;
- verificare l'effettiva distribuzione della domanda inelastica negli edifici progettati con il fattore di struttura q;
- come metodo di progetto per gli edifici di nuova costruzione sostitutivo dei metodi di analisi lineari;
- come metodo per la valutazione della capacità di edifici esistenti.

Si devono considerare almeno due distribuzioni di forze d'inerzia, ricadenti l'una nelle distribuzioni principali (Gruppo 1) e l'altra nelle distribuzioni secondarie (Gruppo 2) appresso illustrate.

Gruppo 1 - Distribuzioni principali:

- distribuzione proporzionale alle forze statiche di cui al § 7.3.3.2, applicabile solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha una partecipazione di massa non inferiore al 75% ed a condizione di utilizzare come seconda distribuzione la 2 a);
- distribuzione corrispondente ad una distribuzione di accelerazioni proporzionale alla forma del modo di vibrare, applicabile solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha una partecipazione di massa non inferiore al 75%;
- distribuzione corrispondente alla distribuzione dei tagli di piano calcolati in un'analisi dinamica lineare, applicabile solo se il periodo fondamentale della struttura è superiore a TC.

Gruppo 2 - Distribuzioni secondarie:

- a) distribuzione uniforme di forze, da intendersi come derivata da una distribuzione uniforme di accelerazioni lungo l'altezza della costruzione;
- b) distribuzione adattiva, che cambia al crescere dello spostamento del punto di controllo in funzione della plasticizzazione della struttura.

L'analisi richiede che al sistema strutturale reale venga associato un sistema strutturale equivalente ad un grado di libertà.

Per la muratura, le condizioni del "Gruppo 1" subiscono alcune modifiche:

Edifici nuovi in muratura (§7.8.1.5.4 NTC 2008)

L'analisi statica non lineare è applicabile agli edifici in muratura anche nei casi in cui la massa partecipante del primo modo di vibrare sia inferiore al 75% della massa totale ma comunque superiore al 60%.

Il modello geometrico della struttura può essere conforme a quanto indicato nel caso di analisi statica lineare ovvero essere ottenuto utilizzando modelli più sofisticati purché idonei e adeguatamente documentati.

I pannelli murari possono essere caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza equivalente al limite elastico e spostamenti al limite elastico e ultimo definiti per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai §§ 7.8.2.2 e 7.8.3.2. Gli elementi lineari in c.a. (cordoli, travi di accoppiamento) possono essere caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza equivalente al limite elastico e spostamenti al limite elastico e ultimo definiti per mezzo della risposta flessionale o a taglio.

Edifici esistenti in muratura (§C8.7.1.4 NTC 2008)

L'analisi della risposta sismica globale può essere effettuata con uno dei metodi di cui al § 7.3 delle NTC, con le precisazioni e restrizioni indicate al § 7.8.1.5. In particolare, per le costruzioni esistenti è possibile utilizzare l'analisi statica non lineare, assegnando come distribuzioni principale e secondaria, rispettivamente, la prima distribuzione del Gruppo 1 e la prima del Gruppo 2, indipendentemente della percentuale di massa partecipante sul primo modo.

(***) COSTRUZIONI SEMPLICI IN MURATURA

(NUOVE COSTRUZIONI)

COSTRUZIONI SEMPLICI (§7.8.1.9 NTC 2008)

Si definiscono "costruzioni semplici" quelli che rispettano le condizioni di cui al 4.5.6.4 integrate con le caratteristiche descritte nel seguito, oltre a quelle di regolarità in pianta ed in elevazione definite al § 7.2.2 e quelle definite ai successivi § 7.8.3.1, 7.8.5.1, rispettivamente per le costruzioni in muratura ordinaria, e in muratura armata. Per le costruzioni semplici ricadenti in zona 2, 3 e 4 non è obbligatorio effettuare alcuna analisi e verifica di sicurezza.

Le condizioni integrative richieste alle costruzioni semplici sono:

- in ciascuna delle due direzioni siano previsti almeno due sistemi di pareti di lunghezza complessiva, al netto delle aperture, ciascuno non inferiore al 50% della dimensione della costruzione nella medesima direzione. Nel conteggio della lunghezza complessiva possono essere inclusi solamente setti murari che rispettano i requisiti geometrici della Tab. 7.8.II. La distanza tra questi due sistemi di pareti in direzione ortogonale al loro sviluppo longitudinale in pianta sia non inferiore al 75 % della dimensione della costruzione nella medesima direzione (ortogonale alle pareti). Almeno il 75 % dei carichi verticali sia portato da pareti che facciano parte del sistema resistente alle azioni orizzontali;
- in ciascuna delle due direzioni siano presenti pareti resistenti alle azioni orizzontali con interasse non superiore a 7 m, elevabili a 9 m per costruzioni in muratura armata;
- per ciascun piano il rapporto tra area della sezione resistente delle pareti e superficie lorda del piano non sia inferiore ai valori indicati nella tabella 7.8.III, in funzione del numero di piani della costruzione e della sismicità del sito, per ciascuna delle due direzioni ortogonali:

Tabella 7.8.III – Area pareti resistenti in ciascuna direzione ortogonale per costruzioni semplici.

È implicitamente inteso che per le costruzioni semplici il numero di piani non può essere superiore a 3 per le costruzioni in muratura ordinaria e a 4 per costruzioni in muratura armata .

Deve inoltre risultare, per ogni piano:

in cui N è il carico verticale totale alla base di ciascun piano dell'edificio corrispondente alla somma dei carichi permanenti e variabili (valutati ponendo gG = gQ = 1), A è l'area totale dei muri portanti allo stesso piano e fk è la resistenza caratteristica a compressione in direzione verticale della muratura.



Il dimensionamento delle fondazioni può essere effettuato in modo semplificato tenendo conto delle tensioni normali medie e delle sollecitazioni sismiche globali determinate con l'analisi statica lineare.

(COSTRUZIONI ESISTENTI)

EDIFICI SEMPLICI (§C8.7.1.7 NTC 2008)

È consentito applicare le norme semplificate di cui al § 7.8.1.9 delle NTC, utilizzando al posto della resistenza caratteristica a compressione fk il valore medio fm, diviso per il fattore di confidenza.

Oltre alle condizioni ivi prescritte, dopo l'eventuale intervento di adeguamento, è necessario che risulti verificato quanto segue:

- a) le pareti ortogonali siano tra loro ben collegate;
- b) i solai siano ben collegati alle pareti;
- c) tutte le aperture abbiano architravi dotate di resistenza flessionale;
- d) tutti gli elementi spingenti eventualmente presenti siano dotati di accorgimenti atti ad eliminare o equilibrare le spinte orizzontali:
- e) tutti gli elementi, anche non strutturali, ad elevata vulnerabilità siano stati eliminati;
- f) le murature non siano a sacco o a doppio paramento, ed in generale di cattiva qualità e scarsa resistenza (es. muratura in "foratoni", o con spessori chiaramente insufficienti).

COSTRUZIONI DI MURATURA (§4.5 NTC 2008)

Verifiche alle tensioni ammissibili (§4.5.6.4)

Per edifici semplici è consentito eseguire le verifiche, in via semplificativa, con il metodo delle tensioni ammissibili, adottando le azioni previste nelle presenti Norme Tecniche, con resistenza del materiale di cui al § 4.5.6.1, ponendo il coefficiente gM = 4,2 ed utilizzando il dimensionamento semplificato di seguito riportato con le corrispondenti limitazioni:

- a) le pareti strutturali della costruzione siano continue dalle fondazioni alla sommità;
- b) nessuna altezza interpiano sia superiore a 3,5 ;
- c) il numero di piani non sia superiore a 3 (entro e fuori terra) per costruzioni in muratura ordinaria ed a 4 per costruzioni in muratura armata;
- d) la planimetria dell'edificio sia inscrivibile in un rettangolo con rapporti fra lato minore e lato maggiore non inferiore a 1/3;
- e) la snellezza della muratura, secondo l'espressione (4.5.1), non sia in nessun caso superiore a 12;
- f) il carico variabile per i solai non sia superiore a 3,00 kN/m2.

La verifica si intende soddisfatta se risulta:

in cui N è il carico verticale totale alla base di ciascun piano dell'edificio corrispondente alla somma dei carichi permanenti e variabili (valutati ponendo gG=gQ=1) della combinazione caratteristica e A è l'area totale dei muri portanti allo stesso piano.

Verifiche alle tensioni ammissibili (§C4.5.6.4)

E' implicitamente inteso che debbano essere rispettate le aree minime di pareti resistenti in ciascuna direzione ortogonale specificate nella Tabella 7.8.III delle NTC.

*	Regione Lombardia
---	----------------------

MODULO 13

DICHIARAZIONE DI FINE LAVORI STRUTTURALI AI SENSI DELL'ART. 12, COMMA 8, LETT. B, DELLA L.R. 33/2015

LETT. B, DELL	LETT. B, DELLA L.K. 33/2015					
L.R. 12 ottobre 2	2015, n. 33 - dichiarazio	ne di fine lav	ori strutturali			
IL SOTTOSCRITTO	Nome: Cognome:					
Codice Fiscale:						
nato a:					il:	
Residente (sede legale ¹)	in Comune di:				CAP:	
via:					n° Civico:	
recapito telefonico:		e-mail:				
iscritto all'ordine:					n°	
IN QUALITÀ DI DIRETTO	DRE DEI LAVORI STRUTTURALI INER	RENTI LA PRATICA S	ISMICA			
RELATIVA ALL'OPERA:						
LOCALIZZATA IN:						
Comune di:				n° civ.:		
Via/località:					n° civ.:	
Estremi catastali:						
concessione edilizia n.		del:		prot.:		
rilasciata dal Comune di	:					
CON LA	A PRESENTE, AI SENSI DELL'A	ART. 12, COMM	A 8, LETT. B, DELLA L.F	R. 33,	/2015, DICHIARA:	
che i lavori strutturali	i sono terminati il giorno					
		SI IMPEG	NA			
	audatore la fine lavori struttura ti ai sensi dell'art. 67. comma 7			di de	positare il certificato di collaudo	

¹ In caso di società



	inoltre, trattasi di opere di c.a., normale e precompresso, e a struttura metallica di cui all'art. 53 del D.P.R. n. 380/2001 e conseguentemente depositerà entro 60 giorni dalla presente comunicazione la relazione a strutture ultimate, ai sensi dell'art. 65, comma 6, del D.P.R. n. 380/2001.
_uogc	o, data
	IL DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALI
	(timbro e firma)