

FOCUS



NORMATIVO

Oggetto: Calcolo della classe di rischio sismico delle costruzioni

Riferimenti normativi: DM 58 del 28/2/2017
DM 65 del 7/3/2017
DM 24 del 9/1/2020
DM 329 del 6/8/2020

marcodepisapia
civilengineer
www.marcodepisapia.com

Introduzione

Troverai di seguito gli estratti dei decreti ministeriali relativi al calcolo della classe sismica delle costruzioni e i link per scaricare gli allegati contenenti le linee guida e i moduli di asseverazione e attestazione.

DM 58 del 27/2/2017

Art. 1

(Finalità, oggetto e definizioni)

1. Il presente decreto, in attuazione dell'articolo 16, comma 1-*quater*, del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2013, n. 90, come modificato dall'articolo 1, comma 2, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, stabilisce le linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni nonché le modalità per l'attestazione, da parte di professionisti abilitati, dell'efficacia degli interventi effettuati.
2. Ai fini del presente decreto, si applicano le definizioni di progettazione, direzione lavori, collaudo statico e dichiarazione di regolare esecuzione di cui al decreto del Presidente della Repubblica 3 giugno 2001, n. 380 e al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 14 gennaio 2008.

Art. 2

(Linee guida)

1. Le linee guida di cui all'articolo 1, comma 1, sono quelle contenute nell'allegato A, che è parte integrale e sostanziale del presente decreto.

Art. 3

(Modalità di attestazione)

1. L'efficacia degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio sismico è attestata dai professionisti incaricati della progettazione strutturale, direzione dei lavori delle strutture e collaudo statico in possesso di una laurea in ingegneria o in architettura secondo le competenze di cui al decreto del Presidente della Repubblica 5 giugno 2001, n. 328, e iscritti ai relativi Ordini professionali di appartenenza.
2. Il progettista dell'intervento strutturale, ad integrazione di quanto già previsto dal decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 2001 e dal citato decreto 14 gennaio 2008, assevera, secondo i contenuti delle allegate linee guida, la classe di rischio dell'edificio precedente l'intervento e quella conseguibile a seguito dell'esecuzione dell'intervento progettato.
3. Il progetto degli interventi per la riduzione del rischio sismico, contenente l'asseverazione di cui al comma 2, è allegato alla segnalazione certificata di inizio attività da presentare allo sportello

unico competente di cui all'articolo 5 del citato decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 2001, per i successivi adempimenti.

4. Il direttore dei lavori e il collaudatore statico, ove nominato per legge, all'atto dell'ultimazione dei lavori strutturali e del collaudo, attestano, per quanto di rispettiva competenza, la conformità degli interventi eseguiti al progetto depositato, come asseverato dal progettista.

5. L'asseverazione di cui al comma 2 e le attestazioni di cui al comma 4 sono depositate presso il suddetto sportello unico e consegnate in copia al committente, per l'ottenimento dei benefici fiscali di cui all'articolo 16, comma 1-quater, del citato decreto-legge, n. 63 del 2013.

6. L'asseverazione di cui al comma 2 è effettuata secondo il modello contenuto nell'allegato B che è parte integrale e sostanziale del presente decreto.

Art. 4

(Commissione di monitoraggio)

1. Con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, su proposta del Presidente del Consiglio superiore dei lavori pubblici, è istituita una Commissione consultiva per il monitoraggio dell'applicazione del presente decreto e delle linee guida ad esso allegate, senza nuovi e maggiori oneri a carico della finanza pubblica.

2. La Commissione di cui al comma 1, entro 12 mesi dalla sua istituzione, redige un primo rapporto sugli esiti dell'attività di monitoraggio, anche ai fini dell'elaborazione di proposte di modifica o integrazione del decreto o delle linee guida ad esso allegate.

3. La Commissione di cui al comma 1 opera avvalendosi dei dati che saranno raccolti tramite apposita banca dati istituita presso il Consiglio superiore dei lavori pubblici secondo procedure da concordarsi con le amministrazioni coinvolte dall'applicazione del presente decreto.

Art. 5

(Disposizioni finali e di coordinamento)

1. Le disposizioni di cui al presente decreto sono modificate e integrate con la medesima procedura di adozione del presente decreto.

2. Il presente decreto entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione sul sito istituzionale del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

IL MINISTRO



DM 65 del 7/3/2017

Art. 1

(Modifiche all'articolo 3 del decreto n. 58 del 2017)

1. Al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n. 58, sono apportate le seguenti modificazioni:
 - a) l'articolo 3, comma 1, è sostituito dal seguente:

“1. L'efficacia degli interventi finalizzati alla riduzione del rischio sismico è asseverata dai professionisti incaricati della progettazione strutturale, direzione dei lavori delle strutture e collaudo statico secondo le rispettive competenze professionali, e iscritti ai relativi Ordini o Collegi professionali di appartenenza.”;
 - b) l'allegato A è sostituito dall'allegato A che è parte integrale e sostanziale del presente decreto;
 - c) l'allegato B è sostituito dall'allegato B che è parte integrale e sostanziale del presente decreto.

Art. 2

(Entrata in vigore)

1. Il presente decreto entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione sul sito istituzionale del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

IL MINISTRO


DM 24 del 9/1/2020

Art. 1

(Modifiche al decreto n. 58 del 2017)

1. Al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n. 58, sono apportate le seguenti modificazioni:
 - a) all'articolo 2, comma 1, le parole "*parte integrale*" sono sostituite da "*parte integrante*";
 - b) l'articolo 3, comma 3, è sostituito dal seguente: "*3. Conformemente alle disposizioni regionali, il progetto degli interventi per la riduzione del rischio sismico e l'asseverazione di cui al comma 2, devono essere allegati alla segnalazione certificata di inizio attività o alla richiesta di permesso di costruire, al momento della presentazione allo sportello unico competente di cui all'articolo 5 del citato decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 2001, per i successivi adempimenti, tempestivamente e comunque prima dell'inizio dei lavori.*";
 - c) all'articolo 3, comma 6, le parole "*parte integrale*" sono sostituite da "*parte integrante*";
 - d) l'*Allegato A* è sostituito dall'*Allegato A* che è parte integrante e sostanziale del presente decreto;
 - e) l'*Allegato B* è sostituito dall'*Allegato B* che è parte integrante e sostanziale del presente decreto;

Art. 2

(Entrata in vigore)

1. Il presente decreto entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione sul sito istituzionale del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

DM 329 del 6/8/2020

Art.1

(Modifiche all'articolo 3 del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n.58)

1. All'articolo 3 del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n. 58, dopo il comma 4, sono inseriti i seguenti:

“4-bis. Al fine di usufruire delle misure di cui agli articoli 119 e 121 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020, n. 77, per le spese documentate e sostenute nel periodo compreso tra il 1° luglio 2020 e il 31 dicembre 2021 per tutte le attestazioni e le asseverazioni prodotte dai professionisti e redatte con le modalità di cui agli allegati B, B-1 e B-2 è richiesta apposita polizza assicurativa secondo le modalità di cui al citato articolo 119, comma 14.

4-ter. Al fine di usufruire dell'opzione di cui all'articolo 121, comma 1-bis, del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n. 77, il direttore dei lavori emette lo stato di avanzamento dei lavori, di seguito SAL, con le modalità di cui al medesimo comma, redigendolo secondo il modello di cui all'allegato 1. Il SAL costituisce l'attestazione di conformità di quanto eseguito al progetto depositato, come asseverato dal progettista, per l'ottenimento dei benefici fiscali previsti nei casi di intervento in corso, a condizione che l'importo ed il numero dei SAL siano conformi a quanto previsto dal citato articolo 121, comma 1-bis. Il deposito dei SAL avviene con le modalità di cui al comma 5, al completamento dell'intervento contestualmente all'attestazione relativa

all'ultimazione dei lavori, redatta secondo i modelli di cui all'allegato B-1 e, ove previsto il collaudo statico, all'allegato B-2.

4- quater. La documentazione di cui ai commi 4-bis e 4-ter è consegnata dai professionisti incaricati ai soggetti di cui all'articolo 119, comma 11, del citato decreto-legge n. 34 del 2020, ai fini dell'apposizione del visto di conformità ivi previsto.”.

Art. 2

(Sostituzione dell'allegato B del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n.58)

1. L'allegato B del decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 28 febbraio 2017, n.58, è sostituito dall'allegato B del presente decreto.

Art. 3

(Disposizioni transitorie ed entrata in vigore)

1. Le disposizioni dell'articolo 1 del presente decreto si applicano alle spese documentate e sostenute a decorrere dal 1 luglio 2020 ai soli fini delle detrazioni e delle opzioni di cui agli articoli 119 e 121 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020, n. 77.
2. Il presente decreto è pubblicato nel sito istituzionale del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ed entra in vigore il giorno stesso della sua pubblicazione.

Risorsa consigliata per il calcolo della classe di rischio sismico

SismiClass: l'app per il calcolo della classe di rischio sismico delle costruzioni



Esegui la classificazione del **rischio sismico** per le costruzioni **nuove** o **esistenti**. Stampa la **relazione illustrativa** e i moduli di **asseverazione**, **attestazione** e il **SAL** già compilati in tutti i campi.

[Scarica SismiClass \(clicca qui\)](#)

Allegato A – Linee guida per il calcolo della classe di rischio sismico

[Scarica il documento \(clicca qui\)](#)

Allegato B – modulo di asseverazione

[Scarica il documento \(clicca qui\)](#)

Allegato B1- attestazione del direttore dei lavori

[Scarica il documento \(clicca qui\)](#)

Allegato B2 – attestazione edl collaudatore

[Scarica il documento \(clicca qui\)](#)

Allegato 1 – modulo SAL

[Scarica il documento \(clicca qui\)](#)

Risorse consigliate per il calcolo strutturale

SismiClass: l'app per il calcolo della classe di rischio sismico delle costruzioni



Esegui la classificazione del **rischio sismico** per le costruzioni **nuove** o **esistenti**. Stampa la **relazione illustrativa** e i moduli di **asseverazione**, **attestazione** e il **SAL** già compilati in tutti i campi.

[Scarica SismiClass \(clicca qui\)](#)

Wally: l'app per il calcolo dell'apertura vani nelle murature portanti



Progetta e verifica l'intervento di **apertura vano** con **telaio di cerchiatura** in una parete portante in muratura. Analizza l'intera parete **prima** e **dopo** l'intervento.

[Scarica Wally \(clicca qui\)](#)

Ver.Sez.: l'app per il progetto, verifica e rinforzo di sezioni in cemento armato + intervento di apertura foro in solai latero-cementizi



- Calcolo dell'intervento di **apertura foro** nei solai laterocementizi nuovi o esistenti;
- Progetto e verifica di sezioni di solaio, travi e pilastri;
- Suite completa per il progetto e la verifica di interventi di **rinforzo** con **materiali innovativi in FRP**;
- Analisi delle sezioni in calcestruzzo **fibrorinforzato** e barre di armatura in **FRP**;
- Opzione di **stampa** delle relazioni tecniche per tutti i moduli dell'applicazione;
- Piena conformità alle nuove **NTC2018** (D.M.17/01/2018)

[Scarica Ver.Sez. \(clicca qui\)](#)

Ver.Steel: l'app per il progetto e verifica di sezioni in acciaio



Progetta e verifica **travi, colonne e aste pendolo** in acciaio con la massima semplicità. Moduli avanzati dedicati ai **collegamenti** bullonati e saldati.

[Scarica Ver.Steel \(clicca qui\)](#)

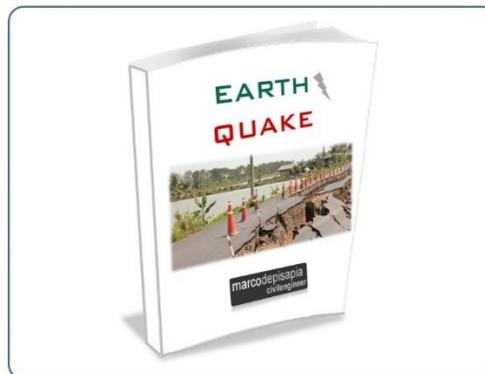
Plate Design: l'app per l'analisi di fondazioni a platea



Analizza le **sollecitazioni** nella piastra di fondazione, progetta e verifica l'**armatura** della platea, esegui la **verifica geotecnica** per carico limite e scorrimento.

[Scarica Plate Design \(clicca qui\)](#)

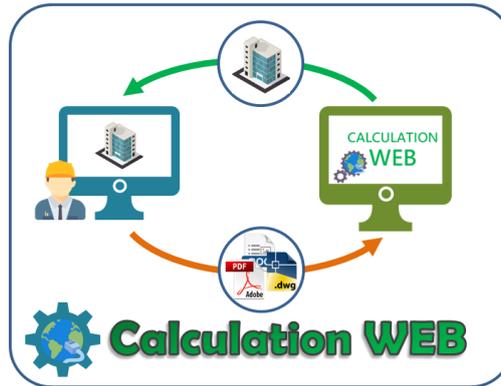
Earthquake: la guida pratica per l'analisi sismica delle strutture



La guida in formato digitale che riorganizza in modo sistematico gli articoli del blog, ordinandoli per aree tematiche ed inserendoli all'interno di un **percorso chiaro e preciso**. Parti alla scoperta dell'**analisi sismica delle strutture** con l'approccio semplice e pratico che caratterizza i contenuti del blog.

[Scarica l'estratto gratuito di Earthquake](#)

Calculation WEB: delega per vincere la complessità



Il servizio di **calcolo strutturale online** dedicato ai **professionisti** del settore delle costruzioni. Garantisci la massima **sicurezza** del tuo progetto strutturale, assicurando il rispetto di tutte le prescrizioni della **Normativa** tecnica vigente.

[Scopri come funziona \(clicca qui\)](#)