



ORDINE AVVOCATI TORINO
COMMISSIONE SCIENTIFICA



**SUPERBONUS 110% IN EDILIZIA:
BUONE OPPORTUNITÀ E ALCUNE INCERTEZZE
PER I PROFESSIONISTI DEL SETTORE**

**Aspetti giuridici e strutturali introdotti dalla
recente normativa con riferimento
particolare al sismabonus**

Ing. Giovanni MATTA

15 Marzo 2021

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

• **D.P.R. 22.12.1986 n. 917**

Art. 16 bis detrazione delle spese per interventi di recupero del patrimonio edilizio e di riqualificazione energetica degli edifici

c. 1 detrazione del 36% delle spese fino a 48.000 €/u.i.

i) - misure antisismiche

- messa in sicurezza statica

- parti strutturali degli interi edifici, non su singole unità immobiliari

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013 (1)

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Riferimento		% detr.	Importo massimo	Periodo lavori	
				da	a
D.P.R. 22.12.1986 n. 917	Art. 16-bis, c. 1	36%	48.000 €/u.i.		
D.L. 22.06.2012 n. 83	Art. 11, c.1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	30.06.2013
D.L. 04.06.2013 n. 63 (L. 07.08.2013 n. 90)	Art. 16, c. 1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2013
Legge di stabilità 2014 L. 27.12.2013 n. 147	Art. 1, c. 139, lett. d)	...	...	...	31.12.2014
Legge di stabilità 2015 L. 23.12.2014 n. 190	Art. 1, c. 47, lett. b)	...	...	...	31.12.2015
Legge di stabilità 2016 L. 28.12.2015 n. 208	Art. 1, c. 74, lett. c)	...	...	...	31.12.2016
Legge di bilancio 2017 L. 11.12.2016 n. 232	Art. 1, c. 2, lett. c)	...	...	...	31.12.2017
...

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013 (2)

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Riferimento		% detr.	Importo massimo	Periodo lavori	
				da	a
D.P.R. 22.12.1986 n. 917	Art. 16-bis, c. 1	36%	48.000 €/u.i.		
D.L. 22.06.2012 n. 83	Art. 11, c.1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	30.06.2013
D.L. 04.06.2013 n. 63 (L. 07.08.2013 n. 90)	Art. 16, c. 1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2013
...
Legge di bilancio 2018 L. 27.12.2017 n. 205	Art. 1, c. 3, lett. b)	...	...	...	31.12.2018
Legge di bilancio 2019 L. 30.12.2018 n. 145	Art. 1, c. 67, lett. b)	...	...	...	31.12.2019
Legge di bilancio 2020 L. 27.12.2019 n. 160	Art. 1, c. 175, lett. b)	...	...	...	31.12.2020
Legge di bilancio 2021 L. 30.12.2020 n. 178	Art. 1, c. 58, lett. b)	...	...	...	31.12.2021

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Prima del DL RILANCIO COVID-19 D.L. 19.05.2020 n. 34

50%	70%	75%	80%	85%
<ul style="list-style-type: none">• migliorare la capacità sismica dell'edificio	<ul style="list-style-type: none">• migliorare di 1 Classe di Rischio Sismico	<ul style="list-style-type: none">• migliorare di 1 Classe di Rischio Sismico• intervento sulle parti comuni del fabbricato	<ul style="list-style-type: none">• migliorare di 2 o più Classi di Rischio Sismico	<ul style="list-style-type: none">• migliorare di 2 o più Classi di Rischio Sismico• intervento sulle parti comuni del fabbricato

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Riferimento		% detr.	Importo massimo	Periodo lavori	
				da	a
D.P.R. 22.12.1986 n. 917	Art. 16-bis, c. 1	36%	48.000 €/u.i.		
D.L. 04.06.2013 n. 63 (L. 07.08.2013 n. 90)	Art. 16, c. 1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2021
DL RILANCIO COVID-19 D.L. 19.05.2020 n. 34 (L. 17.07.2020 n. 77)	Art. 119, c. 4	110 %	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2021
Legge di bilancio 2021 L. 30.12.2020 n. 178	Art. 1, c. 66, lett. f)	110 %	96.000 €/u.i.	26.06.2012	30.06.2022

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Riferimento		% detr.	Importo massimo	Periodo lavori	
				da	a
D.P.R. 22.12.1986 n. 917	Art. 16-bis, c. 1	36%	48.000 €/u.i.		
D.L. 04.06.2013 n. 63 (L. 07.08.2013 n. 90)	Art. 16, c. 1	50%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2021
DL RILANCIO COVID-19 D.L. 19.05.2020 n. 34 (L. 17.07.2020 n. 77)	Art. 119, c. 4	110%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	31.12.2021
Legge di bilancio 2021 L. 30.12.2020 n. 178	Art. 1, c. 66, lett. f)	110%	96.000 €/u.i.	26.06.2012	30.06.2022

110%

96.000 €/u.i.

Fino al 30.06.2022

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

110%

96.000 €/u.i.

Fino al 30.06.2022

D.M.I.T. 28.02.2017 n. 58

linee guida per la classificazione del rischio sismico e modalità di attestazione

D.M.I.T. 07.03.2017 n. 65

modifica il riferimento alle competenze professionali

D.M.I.T. 09.01.2020 n. 24

presentazione della documentazione insieme alla S.C.I.A. o al P.d.C. e comunque prima dell'inizio dei lavori

D.M.I.T. 06.08.2020 n. 329

allegati aggiornati, aggiunta c. 4-bis, c. 4-ter, c. 4-quater all'art. 3

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

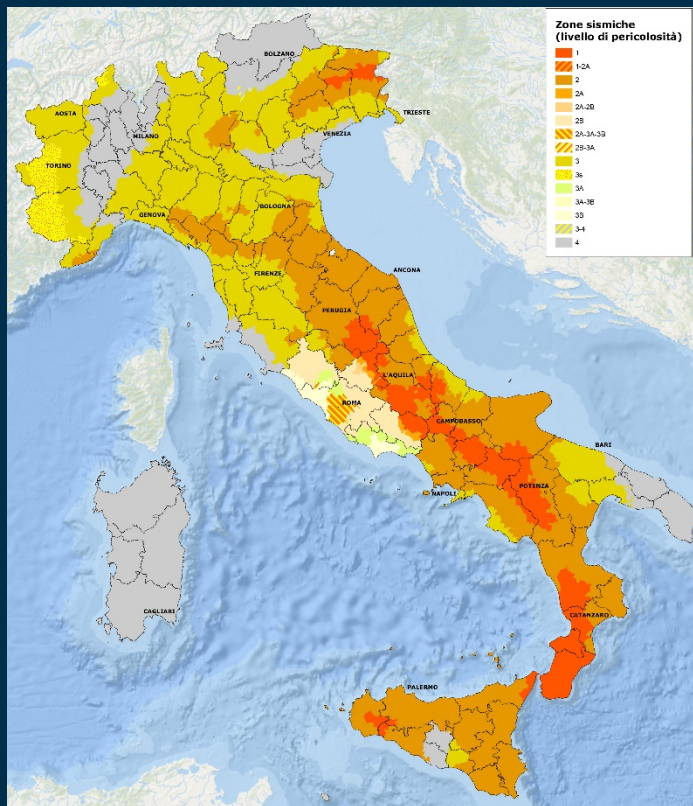
D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

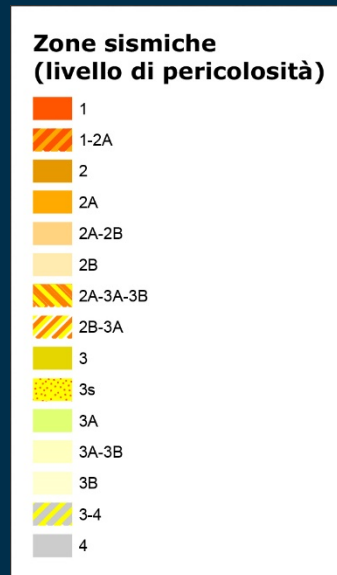
Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B



Classificazione sismica
aggiornata a dicembre 2020
suddivisa per province
(Fonte: Protezione Civile)



110%

96.000 €/u.i.

Fino al 30.06.2022

Zona sismica 1,2,3

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione sismica

Tipi di interventi

Allegato B

ALLEGATO B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I Regione I Prov./Univ. (escl. I Comune I anno pres. presida I Fg. Catastale I Part. Catastale I										II									

Da compilare a cura del tecnico che redige l'asseverazione. Per ciascun dato, se con un numero di cifre inferiore alle caselle disponibili, apporre i zeri a sinistra. L'anno da indicare è quello di eccesso o bonus.

ASSEVERAZIONE AI SENSI DELL'ART. 3 DEL DECRETO MINISTERIALE 28 FEBBRAIO 2017, E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA COSTRUZIONE

situata nel COMUNE DI _____, al/ai seguente/i indirizzo/i _____, riportata al catasto _____, nella zona cens. _____ Foglio n. _____ Particella/e n. _____ sub. n. _____

Coordinate geografiche di due spigoli opposti della costruzione nel sistema ETRF2000 (indicare qualora indicati in WGS 84) ⁽¹⁾			
Spigolo 1:	Lat. _____	Lon. _____	WGS84
Spigolo 2:	Lat. _____	Lon. _____	SI <input type="checkbox"/>

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____, residente a _____ in _____ n. _____ C.F. _____ iscritto all'Ordine _____ della Prov. di _____ n. iscriz. _____, consapevole delle responsabilità penali e disciplinari in caso di mendaci dichiarazioni,

PREMESSO

- che è in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 3 del D.M. n. ____ del _____,
- che opera nella qualità di tecnico incaricato di effettuare⁽²⁾:
 - la Classificazione del Rischio Sismico dello stato di fatto della costruzione sopra individuata;
 - il progetto per la riduzione del Rischio sismico della costruzione sopra indicata e la relativa Classificazione del Rischio Sismico conseguente l'intervento progettato, anche nel caso di demolizione e ricostruzione;

ASSEVERA

LA SEGUENTE DICHIARAZIONE

- possesso della polizza assicurativa di cui all'articolo 119 comma 14 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n. 77, per la presente asseverazione: SI NO

⁽¹⁾ Gradi decimali; indicare almeno 6 cifre decimali
⁽²⁾ barrare la casella, o le caselle, di interesse.

ALLEGATO B

- la congruità della spesa ammessa a detrazione, stimata mediante il prezzario _____ pubblicato nell'anno 20____, che ammonta ad un costo complessivo dell'intervento, comprensivo delle spese professionali, pari ad € _____, di cui di lavori pari ad € _____
- Dalle analisi della costruzione emerge quanto segue:

STATO DI FATTO (ante operam):

- Classe di Rischio della costruzione⁽³⁾: A+ A B C D E F G
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)⁽⁴⁾: _____ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)⁽⁵⁾: _____ %
- Linea Guida, utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. ____ del ____/____/20____; successivi aggiornamenti del ____/____/20____;
- classe di rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale semplificato
- si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, salvo per i casi in cui è prevista la demolizione e ricostruzione;

STATO CONSEGUENTE L'INTERVENTO (post operam)⁽⁶⁾

- Classe di Rischio della costruzione⁽³⁾: A+ A B C D E F G
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)⁽⁴⁾: _____ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)⁽⁵⁾: _____ %
- Linea Guida, utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. ____ del ____/____/20____; successivi aggiornamenti del ____/____/20____;
- classe di rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale semplificato
- estremi del Deposito/Autorizzazione al Genio Civile, ai sensi delle autorizzazioni in zona sismica, n. _____ del ____/____/20____;
- si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, inerenti la valutazione relativa alla situazione post-intervento.

EFFETTO DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CONSEGUITO MEDIANTE L'INTERVENTO PROGETTATO⁽⁶⁾

Gli interventi strutturali progettati consentono una riduzione del Rischio Sismico della costruzione ed il passaggio di un numero di Classi di Rischio, rispetto alla situazione ante-operam, pari a: Nessuna classe n. 1 classe n. 2 o più classi

Data

Timbro e firma

⁽³⁾ Alla lettera che identifica la Classe di Rischio aggiungere il simbolo (*) se attribuita con il metodo semplificato.

⁽⁴⁾ Da omettere per attribuzioni effettuate con il metodo semplificato.

⁽⁵⁾ Sezione da compilare quando si attribuisce la Classe di Rischio in conseguenza della redazione di un progetto di intervento strutturale.

⁽⁶⁾ Intervento che può consistere anche nella demolizione e ricostruzione, rientrando nella "ristrutturazione edilizia", come definita all'art. 3 co. 1, lett. d del D.P.R. 380/2001

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

**Classificazione
sismica**

Tipi di interventi

Allegato B

Classificazione sismica

PAM

Perdita Annuale Media attesa

IS-V (ζ_E, ζ_V)

Indice di sicurezza per lo SLV

Metodo semplificato

- Valutazione speditiva
- Solo costruzioni in muratura
- Valutazione interventi locali che migliorano di 1 classe di Rischio

PAM*

Metodo convenzionale

- Valutazione secondo NTC2018
- Per tutte le tipologie di costruzioni
- Valutazione interventi che migliorano da 1 a più classe di Rischio

PAM

IS-V

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Classificazione degli interventi

Riparazione o intervento locale

Miglioramento sismico

Adeguamento sismico

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione
sismica

Tipi di interventi

Allegato B

Classificazione degli interventi

Riparazione o intervento locale

Miglioramento sismico

Adeguamento sismico



Fonte: Erreplitto.it

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione sismica

Tipi di interventi

Allegato B

13/14

ALLEGATO B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Regione F.Prov./Anno/Comune										Comune										Anno pres. pratica										Fg. Catastale										Part. Catastale									

Da compilare a cura del tecnico che redige l'asseverazione. Per ciascun dato, se con un numero di cifre inferiore alle caselle disponibili, apporre i zeri a sinistra. L'anno da indicare è quello di eccesso o bonus.

ASSEVERAZIONE AI SENSI DELL'ART. 3 DEL DECRETO MINISTERIALE 28 FEBBRAIO 2017, E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

CLASSIFICAZIONE SISMICA DELLA COSTRUZIONE

situata nel COMUNE DI _____, al/ai seguente/i indirizzo/i _____, riportata al catasto _____, nella zona cens. _____ Foglio n. _____ Particella/e n. _____ sub. n. _____

Coordinate geografiche di due spigoli opposti della costruzione nel sistema ETRF2000 (indicare qualora indicati in WGS 84)⁽¹⁾

Spigolo 1:	Lat. _____	Lon. _____	WGS84
Spigolo 2:	Lat. _____	Lon. _____	S <input type="checkbox"/>

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____ residente a _____ in _____ n. _____ C.F. _____ iscritto all'Ordine _____ della Prov. di _____ n. iscriz. _____, consapevole delle responsabilità penali e disciplinari in caso di mendaci dichiarazioni,

PREMESSO

- che è in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 3 del D.M. n. ____ del _____,
- che opera nella qualità di tecnico incaricato di effettuare⁽²⁾:
 - la Classificazione del Rischio Sismico dello stato di fatto della costruzione sopra individuata;
 - il progetto per la riduzione del Rischio sismico della costruzione sopra indicata e la relativa Classificazione del Rischio Sismico conseguente l'intervento progettato, anche nel caso di demolizione e ricostruzione;

ASSEVERA

LA SEGUENTE DICHIARAZIONE

- 1 - possesso della polizza assicurativa di cui all'articolo 119 comma 14 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n. 77, per la presente asseverazione: SÌ NO

⁽¹⁾ Gradi decimali; indicare almeno 6 cifre decimali
⁽²⁾ barrare la casella, o le caselle, di interesse.

ALLEGATO B

- 2 - la congruità della spesa ammessa a detrazione, stimata mediante il prezzario _____ pubblicato nell'anno 20__ , che ammonta ad un costo complessivo dell'intervento, comprensivo delle spese professionali, pari ad € _____, di cui di lavori pari ad € _____

- Dalle analisi della costruzione emerge quanto segue:

STATO DI FATTO (ante operam):

- Classe di Rischio della costruzione⁽¹⁾: A+ A B C D E F G
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)⁽²⁾: _____ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)⁽³⁾: _____ %
- Linea Guida, utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. ____ del ____/____/20__ ; successivi aggiornamenti del ____/____/20__ ;
- classe di rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale semplificato
- si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, salvo per i casi in cui è prevista la demolizione e ricostruzione;

STATO CONSEQUENTE L'INTERVENTO (post operam)⁽⁴⁾

- Classe di Rischio della costruzione⁽¹⁾: A+ A B C D E F G
- Valore dell'indice di sicurezza strutturale (IS-V)⁽²⁾: _____ %
- Valore della Perdita Annua Media (PAM)⁽³⁾: _____ %
- Linea Guida, utilizzata come base di riferimento per le valutazioni, approvata con D.M. n. ____ del ____/____/20__ ; successivi aggiornamenti del ____/____/20__ ;
- classe di rischio attribuita utilizzando il metodo: convenzionale semplificato
- estremi del Deposito/Autorizzazione al Genio Civile, ai sensi delle autorizzazioni in zona sismica, n. _____ del ____/____/20__ ;
- si allega la relazione illustrativa dell'attività conoscitiva svolta e dei risultati raggiunti, inerenti la valutazione relativa alla situazione post- intervento.

3 EFFETTO DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CONSEGUITO MEDIANTE L'INTERVENTO PROGETTATO⁽⁵⁾
 Gli interventi strutturali progettati consentono una riduzione del Rischio Sismico della costruzione ed il passaggio di un numero di Classi di Rischio, rispetto alla situazione ante-operam, pari a: Nessuna classe n. 1 classe n. 2 o più classi

Data

Timbro e firma

⁽¹⁾ Alla lettera che identifica la Classe di Rischio aggiungere il simbolo (*) se attribuita con il metodo semplificato.

⁽²⁾ Da omettere per attribuzioni effettuate con il metodo semplificato.

⁽³⁾ Sezione da compilare quando si attribuisce la Classe di Rischio in conseguenza della redazione di un progetto di intervento strutturale.

⁽⁴⁾ Intervento che può consistere anche nella demolizione e ricostruzione, rientrando nella "ristrutturazione edilizia", come definita all'art. 3 co. 1, lett. d del D.P.R. 380/2001

15 Marzo 2021

Ing. Giovanni MATTA

D.P.R. 917/1986

D.L. 63/2013

Sisma bonus

D.L. 34/2020

D.M.I.T. 58/2017

D.M.I.T. 65/2017

D.M.I.T. 24/2020

D.M.I.T. 329/2020

Zone sismiche

Classificazione sismica

Tipi di interventi

Allegato B

ALLEGATO B

ASSEVERAZIONE

1

- possesso della polizza assicurativa di cui all'articolo 119 comma 14 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n. 77, per la presente asseverazione: SI NO

2

- la congruità della spesa ammessa a detrazione, stimata mediante il prezzario _____ pubblicato nell'anno 20__ , che ammonta ad un costo complessivo dell'intervento, comprensivo delle spese professionali, pari ad € _____ , di cui di lavori pari ad € _____

3

EFFETTO DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CONSEGUITO MEDIANTE L'INTERVENTO PROGETTATO⁽⁴⁾⁽⁵⁾
Gli interventi strutturali progettati consentono una riduzione del Rischio Sismico della costruzione ed il passaggio di un numero di Classi di Rischio, rispetto alla situazione ante-operam, pari a: Nessuna classe n. 1 classe n. 2 o più classi

il progetto per la riduzione del Rischio sismico della costruzione sopra indicata e la relativa Classificazione del Rischio Sismico conseguente l'intervento progettato, anche nel caso di demolizione e ricostruzione;

ASSEVERAZIONE
LA SEGUENTE DICHIARAZIONE

1

- possesso della polizza assicurativa di cui all'articolo 119 comma 14 del decreto-legge 19 maggio 2020, n.34, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n. 77, per la presente asseverazione: SI NO

⁽¹⁾ Gradi decimali; indicare almeno 6 cifre decimali
⁽²⁾ Barrare la casella, o le caselle, di interesse.

ALLEGATO B

- la congruità della spesa ammessa a detrazione, stimata mediante il prezzario _____

3

EFFETTO DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO CONSEGUITO MEDIANTE L'INTERVENTO PROGETTATO⁽⁴⁾⁽⁵⁾
Gli interventi strutturali progettati consentono una riduzione del Rischio Sismico della costruzione ed il passaggio di un numero di Classi di Rischio, rispetto alla situazione ante-operam, pari a: Nessuna classe n. 1 classe n. 2 o più classi

Data _____ Timbro e firma _____

⁽¹⁾ Alla lettera che identifica la Classe di Rischio aggiungere il simbolo (*) se attribuita con il metodo semplificato.
⁽²⁾ Da omettere per attribuzioni effettuate con il metodo semplificato.
⁽³⁾ Sezione da compilare quando si attribuisce la Classe di Rischio in conseguenza della redazione di un progetto di intervento strutturale.
⁽⁴⁾ Intervento che può consistere anche nella demolizione e ricostruzione, rientrando nella "ristrutturazione edilizia", come definita all'art. 3 co. 1, lett. d del D.P.R. 380/2001