



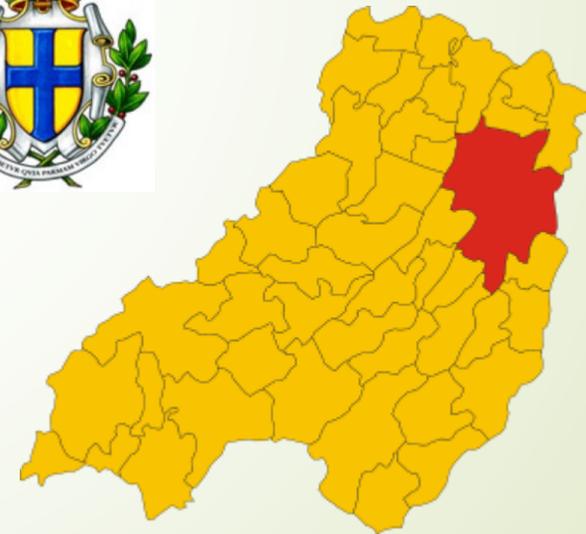
Interventi strutturali in zona sismica

Adempimenti necessari ai fini del Superbonus

Ing. Marcello BIANCHINI FRASSINELLI

Struttura Operativa (S.O.) SISMICA

- Arch. Tiziano DI BERNARDO
dirigente
- Ing. Marcello BIANCHINI FRASSINELLI
responsabile
- Ing. Alice BONATI
funzionario tecnico
- Ing. Cecilia DAMONI
funzionario tecnico
- Geol. Marco GHIRARDI
funzionario tecnico
- Sig.ra Sandra ASSANDRI
istruttore amministrativo



Beneficiari

- **condomini**
- **persone fisiche** non esercenti attività di impresa, arti o professioni
- **istituti autonomi case popolari** (IACP) o enti con stesse finalità (**anche per spese dal 01/01/2022 al 30/06/2022** in caso di **ECOBONUS**)
- **cooperative di abitazione a proprietà indivisa**
- **terzo settore** (organizzazioni non lucrative di attività sociale, organizzazioni di volontariato, associazione di promozione sociale)
- **associazioni e società sportive** dilettantistiche limitatamente ai lavori destinati ai soli immobili o parti di immobili adibiti a **spogliatoi**

Fabbricati agevolati

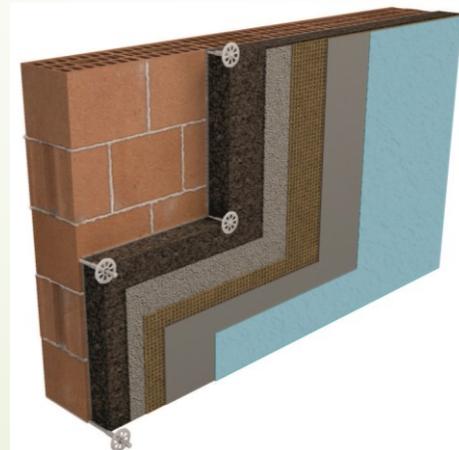
- ▶ **parti comuni di edifici residenziali in condominio**
- ▶ **edifici residenziali unifamiliari e relative pertinenze**
- ▶ **singole unità immobiliari residenziali situate all'interno di edifici plurifamiliari** che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno **e relative pertinenze**
- ▶ **singole unità immobiliari residenziali e relative pertinenze** possedute da persone fisiche al di fuori dell'esercizio di impresa, arti o professioni, all'interno di edifici in condominio

Interventi trainanti

- ▶ **l'isolamento termico degli involucri** con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda dell'edificio
- ▶ la **sostituzione di impianti di climatizzazione invernale** (lavori sulle parti comuni degli edifici)
- ▶ la **sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale con sistemi a pompa di calore, anche ibridi o con sonde geotermiche, eventualmente abbinati a sistemi fotovoltaici o di microgenerazione** (lavori sugli edifici unifamiliari)
- ▶ **messa in sicurezza sismica** (interventi già agevolati col SISMABONUS ordinario)
 - ▶ si tratta, nello specifico, degli interventi antisismici per la messa in sicurezza statica e dinamica delle parti strutturali di edifici o di complessi di edifici collegati strutturalmente:
 - ▶ nuove costruzioni (demolizione e ricostruzione con aumento di volumetria)
 - ▶ interventi locali e riparazioni (par. 8.4.1 delle NTC 2018) [!]
 - ▶ miglioramento sismico (par. 8.4.2 delle NTC 2018)
 - ▶ adeguamento sismico (par. 8.4.3 delle NTC 2018)

Interventi trainanti: esempi

- ▶ la realizzazione di un **cappotto termico**; in alternativa, a esempio, il riempimento dell'intercapedine con materiali isolanti è un intervento assimilabile
- ▶ **lavori impiantistici** con apparati di nuova concezione
- ▶ **l'APE – Attestato di Prestazione Energetica – dovrà migliorare di due classi affinché sia applicabile il beneficio**



Interventi di messa in sicurezza sismica

- ▶ la detrazione potenziata al 110% spetta, sempre per le spese documentate e sostenute dal 1 luglio 2020 al 31 dicembre 2021 ai soli fini delle detrazioni e delle opzioni indicate agli artt. 119 e 121 del d.l. 34/2020 (Decreto Rilancio) convertito, con modificazioni, dalla Legge 77/2020:
 - ▶ art. 119 – Incentivi per efficientamento energetico, SISMABONUS, fotovoltaico e colonnine di ricarica di veicoli elettrici
 - ▶ art. 121 – Trasformazione delle detrazioni fiscali in sconto sul corrispettivo dovuto e in credito d'imposta cedibile

negli stessi limiti di spesa già previsti su edifici in zona **1, 2 e 3 (no zona 4)**

- ▶ la detrazione spetta anche per l'**installazione di sistemi di monitoraggio strutturale continuo a fini antisismici** che venga effettuata congiuntamente a uno degli interventi da SISMABONUS, nel rispetto dei limiti di spesa previsti dalla legislazione vigente per i medesimi interventi

Interventi trainati

- ▶ **tutti gli interventi da ECOBONUS** previsti dall'art. 14 del d.l. 63/2013, diversi da quelli trainanti ed effettuati contestualmente ad essi
- ▶ **l'installazione di infrastrutture di ricarica** di veicoli elettrici se effettuati contestualmente all'isolamento termico dell'involucro o alla sostituzione degli impianti di climatizzazione
- ▶ **l'installazione di impianti fotovoltaici con contestuale o successiva installazione di sistemi di accumulo** se effettuati contestualmente all'isolamento dell'involucro, alla sostituzione degli impianti di climatizzazione o ai lavori di messa in sicurezza sismica
- ▶ **l'installazione di sistemi di monitoraggio strutturale continuo a fini antisismici** che venga effettuata congiuntamente a uno degli interventi da SISMABONUS, nel rispetto dei limiti di spesa previsti dalla legislazione vigente per i medesimi interventi

Altre spese ammissibili

- ▶ spese sostenute per l'**acquisto dei materiali**, la **progettazione** e le **altre spese professionali connesse**, comunque richieste dal tipo di lavori (ad esempio, l'effettuazione di perizie e sopralluoghi, le spese preliminari di progettazione e ispezione e prospezione)
- ▶ altri eventuali **costi strettamente collegati alla realizzazione degli interventi** (ad esempio, le spese relative all'installazione di ponteggi, allo smaltimento dei materiali rimossi per eseguire i lavori, l'imposta sul valore aggiunto qualora non ricorrano le condizioni per la detrazione, l'imposta di bollo e i diritti pagati per la richiesta dei titoli abilitativi edilizi, la tassa per l'occupazione del suolo pubblico pagata dal contribuente per poter disporre dello spazio insistente sull'area pubblica necessario all'esecuzione dei lavori)

Adempimenti necessari per la cessione del credito o per lo sconto in fattura

- ▶ 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
 - ▶ **i professionisti incaricati devono attestare anche la corrispondente congruità delle spese sostenute in relazione agli interventi agevolati** (si fa riferimento al decreto 6 agosto 2020)
- ▶ le asseverazioni dei professionisti possono essere rilasciate:
 - ▶ **all'inizio dei lavori**
 - ▶ **al termine dei lavori**
 - ▶ **per ogni SAL**

i SAL non possono essere più di 2 per ogni intervento e ciascun SAL deve riferirsi almeno al 30% dell'intervento

Art. 3 – d.m. 58/2017+d.m. 329/2020

- ▶ il **Progettista Strutturale** dell'intero intervento, a integrazione dell'istanza di autorizzazione sismica (art. 11, l.r. 19/2008) o della denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture (art. 13, l.r. 19/2008) o a loro variante sostanziale, **assevera**, secondo i contenuti dell'All. B al d.m. 329/2020, la classe di rischio dell'edificio pre-intervento e quella conseguibile a seguito dell'esecuzione dell'intervento progettato
- ▶ il progetto esecutivo delle strutture, contenente l'asseverazione di cui all'All. B al d.m. 329/2020, **è allegato alla SCIA da presentare allo Sportello Unico per i successivi adempimenti**
- ▶ **ma ...**



Art. 10 – l.r. 19/2008

- ▶ per assicurare che nella redazione del progetto architettonico si sia tenuto debitamente conto delle esigenze di riduzione del rischio sismico, la SCIA è corredata, a scelta del Committente, da una delle seguenti documentazioni:
 - ▶ l'**istanza di autorizzazione sismica preventiva** o la **denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture**, di cui agli artt. 11 e 13 della l.r. 19/2008 e la relativa documentazione;
 - ▶ la c.d. **PRE-SISMICA**, che consiste nell'indicazione del progettista abilitato che cura la progettazione strutturale dell'intero intervento e in una dichiarazione di quest'ultimo che asseveri il rispetto delle norme tecniche per le costruzioni e delle prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica:
 - ▶ alla dichiarazione deve essere allegata una relazione tecnica che illustra le scelte progettuali operate per assicurare l'integrazione della struttura nel progetto architettonico, corredata dagli elaborati grafici relativi agli schemi e alle tipologie della stessa struttura (All. A alla d.G.R. 1373/2011)

SUAP on line

Modulistica

[MUR D.2 - Denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture](#) (0 byte)

da compilare tramite l'apposito Servizio online. Modulistica scaricabile dal Sito <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/geologia/sismica/r-19-2008-norme-per-la-riduzione-del-rischio-sismico/modulistica-unificata-regionale-mur-1>

Qual è la documentazione necessaria?

Non obbligatori Obbligatori Obbligatori sotto condizione

- 01) Procura speciale**
per l'invio telematico di pratiche strutturali, firmata in originale dal Rappresentato e digitalmente dal Procuratore
- 02) Copia fotostatica del documento di identità del Rappresentato**
- 03) Ricevuta del versamento dei diritti di segreteria e del versamento del rimborso forfettario per spese istruttorie di pratiche sismiche**
- 04) Relazione di calcolo strutturale, firmata digitalmente dal Progettista Strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
- 05) Illustrazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale, firmata digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
- 06) Relazione sui materiali, firmata digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
- 07) Elaborati grafici esecutivi e particolari costruttivi, firmati digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
- 08) Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera, firmato digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
- 09) Modulo MUR A.3/D.3 - Asseverazione di conformità e di congruità, firmata digitalmente dal Progettista architettonico dell'intero intervento e dal Progettista strutturale dell'intero intervento**
solo nel caso in cui la pratica sismica non sia contestuale alla domanda di rilascio di PdC ovvero alla presentazione della SCIA
- 10) Modulo MUR A.4/D.4 - Nomina e dichiarazione di accettazione del Collaudatore, firmata digitalmente dal Procuratore e dal Collaudatore**
solo per interventi di nuova costruzione, adeguamento e miglioramento come definiti dalle vigenti Norme tecniche per le Costruzioni

- 11) MUR A.14/D.8 - Denuncia dei lavori, firmata digitalmente dal Costruttore e dal Responsabile del montaggio delle strutture prefabbricate se presente**
qualora necessario per la presenza di figure professionali coinvolte e/o imprese costruttrici multiple, in caso di IPRIPI e qualora sia nominato successivamente alla presentazione del progetto esecutivo delle strutture

- 12) Progetto architettonico, firmato digitalmente dal Progettista architettonico dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
da presentare solo nel caso in cui il progetto architettonico non sia già agli atti dello Sportello Unico per le Attività Produttive e l'Edilizia

- 13) Relazione geologica sulle indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito, firmata digitalmente dal Geologo, dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
se ritenuta necessaria

- 14) Relazione geotecnica sulle indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo di terreno, firmata digitalmente dal Tecnico abilitato a redigerla, dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
se ritenuta necessaria

- 15) Relazione sulla modellazione sismica concernente la "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione, firmata digitalmente dal Tecnico abilitato a redigerla, dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
se ritenuta necessaria

- 16) Elaborati grafici del rilievo geometrico-strutturale, firmati digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
solo per interventi sulle costruzioni esistenti

- 17) Valutazione della sicurezza, firmata digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
solo per interventi sulle costruzioni esistenti

- 18) Documentazione fotografica, firmata digitalmente dal Progettista strutturale dell'intero intervento e dal Direttore dei lavori strutturali dell'intero intervento**
solo per interventi sulle costruzioni esistenti

- 19) Ulteriori anagrafiche**
da compilare nel caso di più figure specialistiche

- 20) Modulo di asseverazione della Classificazione sismica della costruzione firmata digitalmente dal Tecnico abilitato a redigerla**
All. B al d.m. 65/2017

- 21) Dichiarazione per assolvimento/esenzione dell'imposta di bollo, firmata digitalmente da Procuratore**

Modalità di presentazione

Le tipologie relative alla riduzione del rischio sismico e successive integrazioni, comprese quelle relative a pratiche avviate via PEC o in cartaceo, devono essere presentate tramite servizio on line sulla piattaforma digitale dedicata all'indirizzo <https://suapedilizia.comune.parma.it/home.aspx>. L'utilizzo esclusivo delle piattaforme digitali diventerà obbligatorio a far tempo dal 1 marzo 2020.



Art. 3 – d.m. 58/2017+d.m. 329/2020 (segue)

- ▶ il **Direttore dei Lavori Strutturali dell'intero intervento** e il **Collaudatore Statico**, 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 Strutturale dell'intero intervento
- ▶ tali asseverazioni sono depositate presso lo Sportello Unico e consegnate in copia al Committente per l'ottenimento dei benefici fiscali
- ▶ SUAP on line ...



All. B-1 al d.m. 329/2020

ALLEGATO B-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 Regione | Prov./Unità terr. | 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, aggiungere degli zeri a sinistra. L'anno da indicare è quello di accesso al bonus.

ATTESTAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI
AI SENSI DELL'ART. 3, COMMA 4-TER DEL DECRETO MINISTERIALE 28 FEBBRAIO 2017, E
SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO 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. _____	<input type="checkbox"/> SI

Committente: _____
 Impresa: _____
 Pratica edilizia n. _____ del _____

Il sottoscritto _____ C.F. _____
 iscritto all'Ordine _____ della Prov. di _____
 n. iscriz. _____, in qualità di Direttore dei Lavori dell'intervento
 sopra individuato, consapevole delle responsabilità penali e disciplinari in caso di mendaci dichiarazioni,
ASSEVERA

- di essere in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 3 del D.M. n. _____ del _____;
- di essere in possesso della polizza assicurativa, allegata alla presente, 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;
- che i lavori corrispondono al progetto definitivo, ed a quello delle eventuali varianti, già trasmessi alla Regione e consentono la riduzione della classe di rischio sismico della costruzione;
- che l'ammontare dei lavori, eseguiti in conformità al Progetto per la riduzione del rischio sismico della costruzione, sono risultati pari ad € _____ e tale somma risulta congrua per il risultato conseguito;
- che in relazione alle somme degli Stati di Avanzamento già riconosciuti all'impresa è da corrispondere una somma finale pari a € _____, come di seguito indicato:

	PAGAMENTI GIÀ*	PAGAMENTO DA EFFETTUARE CON IL PRESENTE STATO
--	----------------	--

⁽¹⁾ Gradi decimali; indicare almeno 6 cifre decimali

ALLEGATO B-1

	EFFETTUATI (²)	FINALE(²)
1° SAL	--	--
2° SAL	--	--
Stato FINALE	--	--

- che i lavori eseguiti hanno consentito la 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

_____, li _____

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(.....)

⁽²⁾ indicare importi al netto dell'I. V.A.

All. 1 al d.m. 329/2020

ALLEGATO 1

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI N. _____

AI SENSI DELL'ART. 3, COMMA 4-TER DEL DECRETO MINISTERIALE 28 FEBBRAIO 2017, E
SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO 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	Lat.	Lon.	WGS84
Spigolo 1	Lat. _____	Lon. _____	<input type="checkbox"/>
Spigolo 2	Lat. _____	Lon. _____	<input type="checkbox"/>

Committente: _____
 Impresa: _____
 Pratica edilizia n. _____ del _____

Il sottoscritto ing./arch. _____ C.F. _____
 iscritto all'Ordine _____ della Prov. di _____
 n. iscriz. _____ in qualità di Direttore dei Lavori dell'intervento
 sopra individuato, consapevole delle responsabilità penali e disciplinari in caso di mendaci dichiarazioni,
ASSEVERA

- di essere in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 3 del D.M. n. ____ del _____,
- di essere in 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;
- che i lavori, stimati in fase di Progetto pari ad € _____, hanno raggiunto un S.A.L. pari al _____% dell'importo e quindi ammontano ad € _____ come di seguito indicato:

	SOMME GIÀ RICONOSCIUTE (¹)	SOMMA RICONOSCIUTA CON IL PRESENTE SAL(²)
1° SAL	_____	_____
2° SAL	_____	_____

- che i lavori corrispondono al progetto definitivo, ed a quello delle eventuali varianti, già trasmessi alla Regione;
- che la spesa, stimata mediante il prezzo _____ pubblicato nell'anno 20____, è congrua;

_____, li _____

L'IMPRESA
(.....)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(.....)

⁽¹⁾ Gradi decimali; indicare almeno 6 cifre decimali
⁽²⁾ Indicare importi al netto dell'I.V.A.

Asseverazione tardiva – Risposta n. 196/2020 dell' Agenzia delle Entrate

- ▶ in zona sismica 2 e 3:
 - ▶ nel caso di vendita di unità immobiliari inserite in un fabbricato sottoposto a demolizione e ricostruzione con miglioramento della classe di rischio sismico, l'ottenimento del SISMABONUS spetta anche se l'asseverazione di cui all'art. 3 del d.m. 58/2017 non è stata presentata contestualmente alla richiesta del titolo abilitativo
 - ▶ **l'asseverazione deve essere presentata dall'Impresa entro la data di stipula del rogito**
- ▶ in zona sismica 1:
 - ▶ nel caso in cui l'asseverazione non sia stata presentata in sede di presentazione del titolo abilitativo edilizio presso lo Sportello Unico competente non è possibile fruire della detrazione prevista dall'art. 16, comma 1-septies, del d.l. 63/2013 per gli acquirenti delle unità immobiliari

MUR A.1/D.1

MUR A.1/D.1 – Asseverazione da allegare alla presentazione del titolo edilizio

	Struttura Tecnica competente in materia Sismica Comune di Parma	
---	---	---

ASSEVERAZIONE da allegare alla presentazione del titolo edilizio
(ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. n. 19/2008)

OGGETTO: Allegato alla richiesta/presentazione di: OP.d.C. OS.C.I.A. OC.I.L.A. Edilizia Libera
altro⁽¹⁾: _____
per⁽²⁾: _____

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:
Località: _____ indirizzo: _____ n. _____ CAP: _____

Il/La sottoscritto/a COGNOME _____ NOME _____
RESIDENTE A _____ PROV. _____
INDIRIZZO _____ N. _____ INT. _____ CAP. _____
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE: _____ PROV. _____ N. ISCR. _____
C.F. _____ nella sua qualità di **Progettista Architettonico dell'intero intervento**

Il/La sottoscritto/a COGNOME _____ NOME _____
RESIDENTE A _____ PROV. _____
INDIRIZZO _____ N. _____ INT. _____ CAP. _____
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE: _____ PROV. _____ N. ISCR. _____
C.F. _____ nella sua qualità di **Progettista Strutturale dell'intero intervento**⁽³⁾

ASSEVERANO

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale, ciascuno per la parte di propria competenza

A per tutte le opere che **NON HANNO** rilevanza strutturale

che i lavori edilizi sotto riportati rientrano tra quelli per cui non è necessaria l'autorizzazione sismica o la denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, in quanto trattasi di:

A.1 (ONS) Opere Non Strutturali che non comportano la necessità di realizzare, modificare, rinnovare o sostituire elementi strutturali dell'edificio, come di seguito descritte: _____

In alternativa

A.2 (IPRIP) Interventi Privi di Rilevanza per la Pubblica Incolumità ai fini sismici (art. 9, comma 3, della L.R. n. 19/2008), in quanto ricadenti al punto ⁽⁴⁾ dell'All. 1 alla deliberazione di G.R. n. 2272/2016, e si allegano gli elaborati tecnici redatti ai sensi del par. 3 del medesimo allegato:
 trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L0: • nessun elaborato
 trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L1: • elaborato grafico
 trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L2: • relazione tecnica esplicativa
• elaborato grafico

e che tali interventi rispettano:

- le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica
- le Norme Tecniche per le Costruzioni allegato al:
 D.M. 14 gennaio 2008 D.M. 17 gennaio 2018

B per tutte le opere che **HANNO** rilevanza strutturale

che i lavori in oggetto rientrano tra quelli per cui è necessaria/o:

l'autorizzazione sismica il deposito del progetto esecutivo delle strutture
in quanto trattasi di (art. 12, comma 1, e art. 13, comma 1, della L.R. n. 19/2008):

B.1 art. 10, comma 3, lett. a): istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture **consuetuale** alla richiesta o presentazione del titolo edilizio

e che tali interventi rispettano:

- le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica
- le Norme Tecniche per le Costruzioni allegato al:
 D.M. 14 gennaio 2008 D.M. 17 gennaio 2018
- la congruità tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico

In alternativa, per i soli interventi soggetti a PdC o SCIA con inizio dei lavori differito

B.2 art. 10, comma 3, lett. b): istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture **NON consuetuale** alla richiesta o presentazione del titolo edilizio.

Secondo quanto disposto dall'All. A alla deliberazione di G.R. n. 1373/2011 si allegano:

- relazione tecnica
- elaborati grafici

e che tali interventi rispettano:

- le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica
- le Norme Tecniche per le Costruzioni allegato al:
 D.M. 14 gennaio 2008 D.M. 17 gennaio 2018

→ I sottoscritti si riservano di presentare istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture con gli allegati predisposti secondo quanto stabilito dal par. B.2 dell'All. B alla deliberazione di G.R. n. 1373/2011 prima dell'inizio dei lavori.

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

(timbro e firma)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE⁽³⁾

(timbro e firma)

(1) Da utilizzare nel caso delle procedure abilitative speciali di cui all'art. 10 della L.R. n. 19/2013 e s.m.l.

(2) Indicare la denominazione riportata nel titolo abilitativo edilizio.

(3) Per le opere che non hanno rilevanza strutturale (A.1 – ONS e A.2 – IPRIP) di cui al presente modulo, per le quali non deve essere allegato alla domanda di rilascio di P.d.C. ovvero alla presentazione della S.C.I.A. o della C.I.L. il progetto esecutivo delle strutture, non è dovuta la dichiarazione di congruità e la firma del progettista strutturale.

(4) Indicare il numero completo del punto considerato.

Interventi soggetti al rilascio dell'autorizzazione sismica preventiva

- ▶ interventi **rilevanti** nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. 94-bis, comma 1, lett. a), del d.P.R. 380/2001 (d.m. 30/04/2020):
 - ▶ adeguamento o miglioramento sismico di costruzioni esistenti nelle località ad alta sismicità (zona 1) e a media sismicità (zona 2, limitatamente a valori di PGA compresi fra 0,2 g e 0,25 g)
 - ▶ nuove costruzioni che si discostino dalle usuali tipologie o che per la loro particolare complessità strutturale richiedano più articolate calcolazioni e verifiche, situate nelle località sismiche, ad eccezione di quelle a bassa sismicità (zone 3 e 4) (**d.G.R. 1814/2020**)
 - ▶ interventi relativi a edifici di interesse strategico e alle opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile, nonché relativi agli edifici e alle opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un loro eventuale collasso, situati nelle località sismiche, ad eccezione di quelle a bassa sismicità (zone 3 e 4) (d.G.R. 1661/2009)
 - ▶ **sopraelevazioni** di cui all'art. 90 del d.P.R. 380/2001 e all'art. 11, comma 2, lett. d), della l.r. 19/2008
 - ▶ **accertamento di violazione delle norme antisismiche** ai sensi dell'art. 11, comma 2, lett. b), della l.r. 19/2008

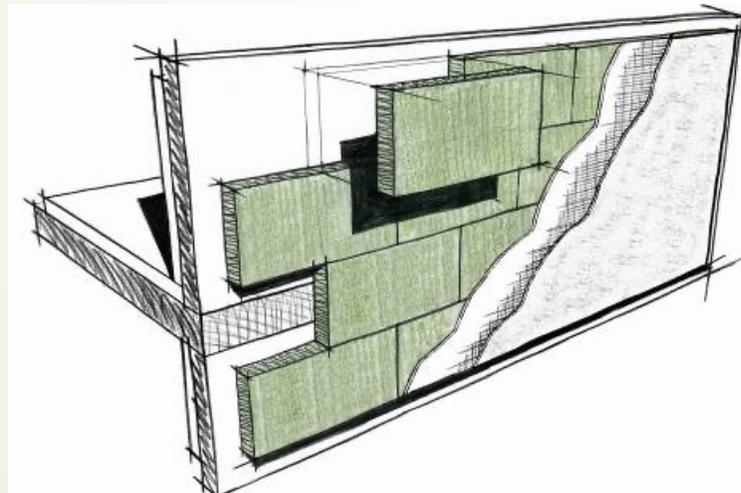
Interventi soggetti al deposito del progetto esecutivo delle strutture

- ▶ interventi **di minore rilevanza** nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. 94-bis, comma 1, lett. b), del d.P.R. 380/2001:
 - ▶ adeguamento o miglioramento sismico di costruzioni esistenti nelle località sismiche a media sismicità (zona 2, limitatamente a valori di PGA compresi fra 0,15 e 0,20 g, e zone 3 e 4)
 - ▶ tutte le riparazioni e gli interventi locali su costruzioni esistenti (**d.G.R. 1814/2020**)
 - ▶ nuove costruzioni che non rientrano tra gli interventi rilevanti nei riguardi della pubblica incolumità
 - ▶ nuove costruzioni appartenenti alla classe di costruzioni con presenza solo occasionale di persone e edifici agricoli

Interventi soggetti alla denuncia dei lavori da parte del Costruttore

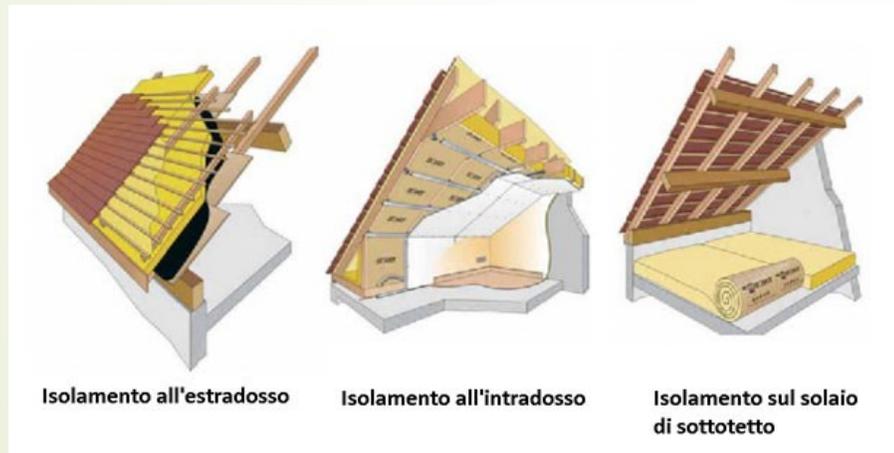
- ▶ interventi **privi di rilevanza** nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. 94-bis, comma 1, lett. c), del d.P.R. 380/2001:
 - ▶ gli interventi che, per loro caratteristiche intrinseche e per destinazione d'uso, non costituiscono pericolo per la pubblica incolumità
 - ▶ c.d. **IPRiPI**, elencati nell'All. 1 alla d.G.R. 2272/2016
 - ▶ la documentazione necessaria a dimostrare che un intervento è privo di rilevanza per la pubblica incolumità è elencata al par. 3 dell'All. 1 alla d.G.R. 2272/2016 in funzione del codice di contrassegno (L0, L1 e L2)
 - ▶ non è dovuta la relazione a strutture ultimate (art. 65, comma 8-bis, del d.P.R. 380/2001)
 - ▶ il certificato di collaudo è sostituito dalla dichiarazione di regolare esecuzione resa dal Direttore dei Lavori (art. 67, comma 8-ter, del d.P.R. 380/2001)

Caso: il cappotto



- ▶ B.8.1 – Altri interventi di cui sia dimostrata l'assimilabilità e analogia, per tipologia costruttiva e materiali, a quelli descritti nelle precedenti voci, purché siano rispettati i limiti dimensionali e di peso indicati nelle voci prese a riferimento (cod. L2)
- ▶ B.4.3 – Modifiche, rifacimento di tamponamenti esterni in edifici (con strutture intelaiate) purché esse non alterino il comportamento globale della costruzione e non diano luogo a incrementi di sollecitazione negli elementi strutturali o a indebolimento locali

Caso: l'isolamento del *top storey*



- B.3.3.b) – Rifacimento, sostituzione di elementi non strutturali negli impalcati, quali massetti, intonaci, isolamenti, pavimenti, senza aumento di peso (L0)
- B.3.3.d) – Rifacimento, sostituzione di elementi non strutturali negli impalcati, quali massetti, intonaci, isolamenti, pavimenti, con eventuale incremento di peso complessivo $\leq 10\%$ dello stato pre-intervento purché non siano necessarie opere di rinforzo strutturale (L2)

Caso: l'isolamento del *bottom storey*



- B.3.3.b) – ...
- B.3.3.d) – ...
- B.3.2.a) – Realizzazione di controsoffitti aventi peso proprio $(G1) \leq 0,10 \text{ kN/m}^2$ appesi e ancorati alle strutture
- B.3.2.b) – Realizzazione di controsoffitti aventi peso proprio $(G1) \leq 0,25 \text{ kN/m}^2$

Caso: l'impianto fotovoltaico



- ▶ B.6.1 – Antenne di altezze ≤ 8 m e impianti (pannelli solari, fotovoltaici, generatori eolici, ecc., anche su strutture di sostegno di altezza ≤ 2 m), gravanti sulla costruzione, il cui peso sia $\leq 0,25$ kN/m² e non ecceda il 10% dei pesi propri e permanenti delle strutture direttamente interessate dall'intervento (campo di solaio o copertura, delimitato dalle strutture principali, direttamente caricato) e purché ciò non renda necessaria la realizzazione di opere di rinforzo strutturale (L2)

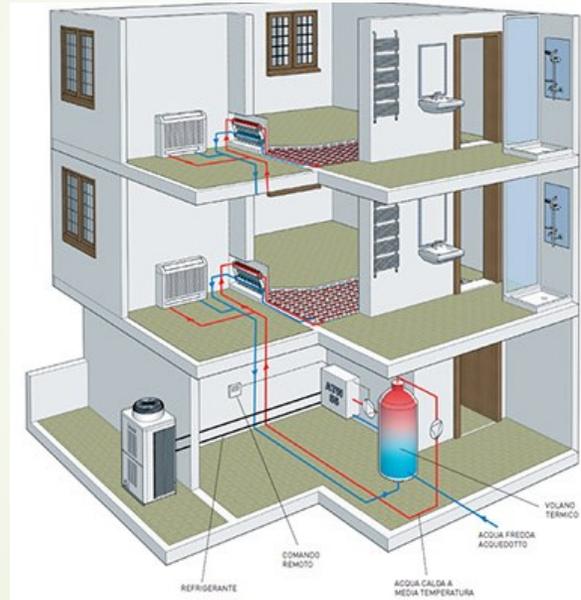
Caso: le infrastrutture di ricarica



➤ ONS

Caso: l'impianto di climatizzazione

➔ ONS



“

Grazie per l'attenzione

”



30

m.bianchini@comune.parma.it

www.comune.parma.it

0521 **4** 0521