

In allegato alla dichiarazione di Codice fiscale

Relazione tecnica asseverata del collaudatore per esito controllo preventivo Costruzioni esistenti

(articolo 5 della Legge Regionale 07/01/1983 n. 9)

OGGI	OTTE	E UBICAZIONE							
Lavo	ri di								
PT o			Cod cat Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Categoria	Visura	
PTO	010		cou tat Sezione	Foglio	Particella	Subalterno	Categoria	Visula	
Prov	rincia	Comune	Indirizzo	Civico	Barrato	Scala	Piano	SNC CAP	
Tipol	ogia pr	atica							
0	prin	na denuncia							
0	vari	ante							
		provvedimento	sismico originario			5		1	
		Numero/Protocollo			Data				
		precedenti prov	vedimenti sismici in va	riante					
		Numero/Protocollo			Data				
		denuncia dei lav	ori ai sensi dell'articolo	o 4, comma	4-bis della	Legge Reg	ionale 07	7/01/1983 n. 9	
		Numero			Data			Numero procedimento	
0	altro	O (specificare)							

II sottoso	ritto colla	udatore									
Titolo		Cognome			Nome			Codice Fisca	le		
Data di nasci	ta		Sesso	Luogo di nasci	ta			Cittadinanza	ı		
Partita IVA		Albo o Ordine			Sezione	Regione		Provincia	Numero iscri	izione	
Sede Profess	ionale										
Provincia	Comune		Indirizzo			Civico	Barrato	Scala	Piano	SNC	CAP
Telefono cello	ulare	Telefono fiss	0	Posta elettron	ica ordinaria			Posta elettro	onica certificat	a	

vista la Legge Regionale 07/01/1983 n. 9 (in particolare l'articolo 3 e l'articolo 5), la Parte II – Capi I, II e IV del Decreto del Presidente della Repubblica 06/06/2001, n. 380, la Legge 05/11/1971, n. 1086, la Legge 02/02/1974, n. 64, le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con il Decreto Ministeriale 14/01/2008 e relativa Circolare esplicativa 02/02/2009, n. 617, l'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con il Decreto Ministeriale 17/01/2018 e relativa Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7, di riferimento per i lavori in oggetto, consapevole delle responsabilità che con la presente si assume in qualità di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi dell'articolo 359 e dell'articolo 481 del Codice Penale con riferimento ai lavori in epigrafe,

ASSEVERA

1	✓	di aver verificato che i lavori oggetto della denuncia non sono, per tipologia e per localizzazione e per classe
		d'uso, riconducibili ai casi di cui all'articolo 2-bis, comma 1 del Regolamento Regionale 11/02/2010, n. 4
2	✓	di aver verificato che il progetto esecutivo allegato alla denuncia dei lavori è costituito dai seguenti elaborati:
3	✓	di aver controllato i calcoli statici, ai sensi dell'articolo 5, comma 1 della Legge Regionale 07/01/1983 n. 9, e di
		aver vistato gli elaborati progettuali oggetto del controllo, ai sensi dell'articolo 10, comma 2 del Regolamento
		Regionale 11/02/2010, n. 4
4	✓	di aver verificato l'osservanza delle Leggi, dei Regolamenti e delle Norme Tecniche, nell'impostazione delle

ipotesi progettuali e nella verifica degli elementi strutturali

5	~	di ave	er ver	ificato che:
		5.1	✓	a costruzione può definirsi:
				O isolata
				interagente con il costruito esistente
		7		
				in aggregato
				il progettista ha individuato l'unità strutturale (US) oggetto d'intervento (paragrafi 8.7.1
				e C8A.3 dell'appendice alla Circolare 02/02/2009, n. 617 ovvero al paragrafo 6.2.1 del
				Decreto Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni applicative di cui al paragrafo
				C87.1.3.2 della Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7
				altri edifici adiacenti
				strade adiacenti
		[
		5.2		l rilievo geometrico-strutturale della costruzione esistente è riferito (paragrafi 8.5.2 e C8.5.2
			(dell'appendice alla Circolare 02/02/2009, n. 617)
			L	alla geometria complessiva dell'organismo e dei singoli elementi costruttivi
				ai rapporti con le strutture in aderenza
		5.3	√ i	l rilievo geometrico-strutturale della costruzione esistente contiene (paragrafi 8.5.2 e C8.5.2
				dell'appendice alla Circolare 02/02/2009, n. 617)
			Γ	la rappresentazione delle modificazioni intervenute nel tempo, coerente con l'analisi storico-
			_	critica (paragrafo 8.5.1) riportata nella relazione tecnica generale
			, ,	
			L	l'individuazione dell'organismo resistente
				l'individuazione dei dissesti, in atto o stabilizzati, e la rappresentazione dei quadri fessurativi e
				dei meccanismi di danno
		5.4	✓Ì	l'rilievo geometrico-strutturale riporta l'ubicazione delle zone oggetto della verifica dei dettagli
				costruttivi effettuata in situ
		5.5	✓ i	I rilievo dei dettagli costruttivi è derivato da: (nel caso di strutture miste, compilare entrambe le
			9	sezioni)
				per costruzioni in muratura (paragrafo C8A.1.A.2 dell'appendice alla Circolare 02/02/2009, n.
				617) (paragrafo C8.5.2.1 della Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7)
				verifiche in situ limitate
				verifiche in situ estese ed esaustive
			Г	per costruzioni in calcestruzzo armato o in acciaio (paragrafo C8A.1.B.3 dell'appendice alla
			L	
				Circolare 02/02/2009, n. 617) (paragrafo C8.5.2.2 della Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7)
				oprogetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e verifiche in situ limitate
				O disegni costruttivi incompleti e verifiche in situ limitate o estese
				O disegni costruttivi completi e verifiche in situ limitate o estese
		5.6	✓	l'intervento strutturale da eseguire consiste in:
				Descrizione
		5.7	✓	il progetto strutturale è congruente con la progettazione architettonica delle opere, nei cui elaborati
				grafici (planimetria, piante, prospetti e sezioni, ecc.) è stata riportata la posizione delle strutture e il
				loro ingombro a tutti i livelli, compreso le fondazioni e la sistemazione del terreno
		5.8		le modifiche alle opere strutturali oggetto della variante sostanziale sono evidenziate negli elaborati
		3.0		grafici
		F 0	✓	
		5.9	V	la tipologia costruttiva della struttura portante principale del manufatto è
				Prima dell'intervento
				Dopo l'intervento
		5.10	✓	la tipologia strutturale sismo-resistente è
				Prima dell'intervento
				Dopo l'intervento

	5.11	la normativa tecnica per le costruzioni utilizzata è
		quella approvata con il Decreto Ministeriale 17/01/2018
		quella approvata con il Decreto Ministeriale 14/01/2008
		e quella di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 12/10/2007 avente ad
		oggetto "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento
		alle norme tecniche per le costruzioni", nel rispetto delle prescrizioni e limitazioni di cui al
		Capitolo 12 del Decreto Ministeriale 14/01/2008/Decreto Ministeriale 17/01/2018
	5.12	l'attuale e futura destinazione d'uso sono le seguenti:
	J 4	Prima dell'intervento
		Dopo l'intervento
		Dopo i intervento
	-	
	5.13	от том и том
		sezione 3.1 della Circolare 02/02/2009, n. 617) (paragrafo Cc10.1 della Circolare esplicativa
		21/01/2019, n. 7)
	5.14	il rilievo dell'esistente e la progettazione architettonica degli interventi consentono di individuare la
V		distribuzione planimetrica e altimetrica, la geometria e la tipologia degli elementi non strutturali
	5.15	il tipo di costruzione è (Tabella 2.4.I)
		Destinazione
		il progettista ha rilevato quanto segue
		Caratteristiche dei dissesti, dei quadri fessurativi e dei meccanismi di danno rilevati
		Dettagli costruttivi esaminati, indicazione delle loro fonti e delle verifiche in situ effettuate per il loro rilievo (cfr. paragrafo C8A.1.A.2 e
		paragrafo C8A.1.B.3)
6 🗸	di aver	verificato che la relazione geologica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui al
		afo 6.2.1 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni
	. •	tive di cui al paragrafo C6.2.1 della Circolare 02/02/2009, n. 617 ovvero al paragrafo 6.2.1 del Decreto
		riale 17/01/2018 e alle istruzioni applicative di cui al paragrafo C6.2.1 della Circolare esplicativa
		2019, n. 7
	6.1 🗹	
	··· —	a riguarda una zona significativamente estesa, in relazione al tipo di intervento
		progettato e al contesto geologico in cui questo si colloca
		b è stato assunto a riferimento dal progettista / dai progettisti, per inquadrare i problemi
		geotecnici, per definire il programma delle indagini geotecniche e per caratterizzare e
		individuare il modello geotecnico del sottosuolo
	6.2	
	0.2	Caratteristiche geomorfologiche dell'area/territorio e relativa stabilità
		Caracteristiche geomorrologiche den area/territorio e relativa stabilità
		Circolazione idrica sotterranea - livelli piezometrici e loro escursione stagionale - Descrizione dettagliata se essa interessa il volume significativo
		Successione litostratigrafica
		Duscanna di avantuali avvità interprenti an Vinterro-t- dithe
		Presenza di eventuali cavità interagenti con l'intervento di progetto

7 🔽				ne, ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, la modellazione concernente la
	pericolosi	tà sis	smica	di base è stata effettuata in conformità alle prescrizioni di cui I paragrafi 3.2.2, 7.11.3.1,
	7.11.3.2	e 7.1	1.3.3	del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni
	applicativ	e di	cui a	ai paragrafi C3.2.2 e C7.11.3 della Circolare 02/02/2009, n. 617, Circolare esplicativa
	21/01/20)19, n	า. 7	
	7.1a O	di a	ıver v	erificato che, con riferimento all'approccio semplificato di cui al paragrafo 3.2.2
			la ca	ategoria di sottosuolo (Tabella 3.2.II) è
			Speci	ificare
			la c	categoria topografica (Tabella 3.2.IV-D Decreto Ministeriale 14/01/2008)-(Tabella 3.2.III
				reto Ministeriale 17/01/2018) è:
				ificare
			il co	pefficiente topografico ST (Tabella 3.2.VI- Decreto Ministeriale 14/01/2008)-(Tabella 3.2.VI-
				creto Ministeriale 17/01/2018) è:
				ificare
W			Эрсс	
			1:1	
				coefficiente di amplificazione stratigrafica SS (Tabella 3.2.V- Decreto Ministeriale
				01/2008)-(Tabella 3.2.IV- Decreto Ministeriale 17/01/2018) è:
			Speci	ificare
		Desc	rizione	delle indagini eseguite per la determinazione della Vs30 [NSPT,30 oppure Cu,30] e di quelle derivate
			4	
	7.1b O	di a	ver r	ilevato che è stato valutato l'effetto della risposta simica locale (RSL) e dell'amplificazione
				ıfica mediante la seguente specifica analisi (paragrafo 7.11.3.1)
		Spec	ificare	
		Desc	rizione	delle indagini specifiche eseguite per la valutazione dell'effetto della risposta simica locale e dell'amplificazione stratigrafica
		Desc	crizione	delle indagini specifiche eseguite per la valutazione dell'effetto della risposta simica locale e dell'amplificazione stratigrafica
8 🗸	di aver ve			delle indagini specifiche eseguite per la valutazione dell'effetto della risposta simica locale e dell'amplificazione stratigrafica ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai
8 🗸		erifica	ito ch	
8 🗸	paragrafi	erifica 7.11	nto ch	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai
8 🗸	paragrafi 17/01/20	erifica 7.11 018 e	ato ch 1.2, 7 e alle	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale
8 🗸	paragrafi 17/01/20	7.11 7.18 e	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.18 e	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 ver ve	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 ver ve	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene:
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 ver ve -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 ver ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 er ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 ver ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato ch 1.2, 7 e alle n. 617 eer ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	nto ch 1.2, 7 2 alle 1. 617 1- 1- 1-	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite,
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato chi 1.2, 7 e alle n. 617 eer ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti)
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato chi I.2, 7 e alle n. 617 ver ve	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 7.11 018 e 009, n di av a b	ato chille.	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti)
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 018 e 009, n di av a b	ato chil.2, 77	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 018 e 009, n di av a b	ato chi I.2, 7 e alle n. 617 rer ve	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) una planimetria con ubicazione delle verticali di indagine appositamente effettuate e/o di
8 🔻	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 018 e 009, n di av a b	ato chi 1.2, 7 e alle n. 617 er ve - -	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) una planimetria con ubicazione delle verticali di indagine appositamente effettuate e/o di quelle derivate dalla letteratura, sezioni stratigrafiche con ubicazione falda e indicazione dei
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 018 e 009, n di av a b	ato chil.2, 77	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) una planimetria con ubicazione delle verticali di indagine appositamente effettuate e/o di quelle derivate dalla letteratura, sezioni stratigrafiche con ubicazione falda e indicazione dei valori misurati
8 🗸	paragrafi 17/01/20 02/02/20	7.11 018 e 009, n di av a b	ato chil.2, 77	ne la relazione geotecnica è stata redatta in conformità alle prescrizioni normative di cui ai 7.11.3.4, 7.11.5.2 e 6.2.2 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale istruzioni applicative di cui ai paragrafi C7.11.3.1.1, C7.11.3.4 e C6.2.2 della Circolare 7, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 rificato, in particolare, che lo studio geotecnico contiene: dati, informazioni ed elementi tecnici ricavati dalla relazione geologica l'individuazione del volume significativo di terreno con forma e dimensioni rapportate alle caratteristiche dell'intervento e alla natura e alle caratteristiche dei terreni in sito la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale eventualmente disponibili e ritenute affidabili dal progettista (tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) la descrizione delle indagini e delle prove geotecniche eseguite in sito o in laboratorio (piano delle indagini progettato: tipologia indagini e prove, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite, notizie rilevanti) una planimetria con ubicazione delle verticali di indagine appositamente effettuate e/o di quelle derivate dalla letteratura, sezioni stratigrafiche con ubicazione falda e indicazione dei valori misurati il modello geotecnico di sottosuolo e i valori caratteristici e di progetto dei parametri

		g		la verifica della stabilità del sito nei confronti della liquefazione
				il rilievo geometrico e geo-strutturale delle cavità esistenti ed interessanti il volume
				significativo
				il progetto dell'intervento di consolidamento delle cavità rilevate
				la verifica della stabilità del versante naturale (paragrafo 7.11.3.5)
				la valutazione degli effetti indotti dall'intervento sulle costruzioni contigue esistenti, in
				tutte le fasi di esecuzione dei lavori
				la verifica della stabilità dei fronti di scavo e/o del rilevato (paragrafo 7.11.4 e paragrafo
	8.2 🗹	di avor i		C7.11.4) o, nel dettaglio, quanto segue:
	0.2			e eseguite e parametri geotecnici utilizzati per le verifiche - valori caratteristici e di progetto
		maagiii ge		, estgate è parametri georetina dimizzati per le betimene di butori curationiste e di progetto
		lilp	rogotti	sta geotecnico ha verificato il ricorrere delle condizioni di cui all'ultimo periodo del §
			_	i come integrato dalle prescrizioni di cui al paragrafo 7.11 relative alla progettazione
		1 1		sismiche. In particolare il progettista ha dimostrato che:
				struzione è di modesta rilevanza
V				re i riferimenti tecnici di cui al capitolo 12 che sono stati utilizzati
			la zo	na è ben conosciuta dal punto di vista geotecnico
				re le indagini e le prove geotecniche di carattere storico e di esperienza locale disponibili e ritenute affidabili dal
				tista - tipologia, attrezzature impiegate, standard di riferimento, risultati prove e misure eseguite
			la pro	ogettazione si è basata sulle esperienze e conoscenze disponibili
			Specifi	care
		Condizioni	che esclu	dono la possibilità del fenomeno della liquefazione – paragrafo 7.11.3.4.2
9 🗸				elazione sulle fondazioni è congruente con le risultanze della relazione geotecnica ed è
				ità all'articolo 87 e all'articolo 93 del Decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del
				colo 17 della Legge 02/02/1974, n. 64), alle prescrizioni normative di cui ai paragrafi
				Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni
				aragrafi C7.11.5.e C6.4 della Circolare 02/02/2009, n. 617, Circolare esplicativa
	21/01/2 9.1 ✓			to in particolare, che la relazione sulle fondazioni contiene:
	3.1 <u>·</u>			azione del seguente sistema fondale
			cificare	izione dei segdente sistema fondate
		- le v	vorifich	e agli stati limite pre e post-intervento
	9.2			o, nel dettaglio, quanto segue
	J.=			mite eseguite dal progettista – GEO, STRU, EQU, UPL e HYD
10 🗹	di aver	 verificato	che l	a relazione sui materiali è stata redatta in conformità alle specifiche prescrizioni
				oli 7, 10 e 11 del Decreto Ministeriale 14/01/2008, Decreto Ministeriale 17/01/2018 e
			-	di cui ai capitoli C7, C10 e C11 della Circolare 02/02/2009, n. 617, Circolare esplicativa
	21/01/2	019, n. 7		
		nonché	in con	formità alle specifiche prescrizioni normative di cui all'articolo 65 del Decreto del
		Presider	nte dell	a Repubblica 06/06/2001, n. 380 (articolo 4 della Legge 05/11/1971, n. 1086)

10.1	✓	di aver verificato in particolare, che:
		la relazione contiene la descrizione dei materiali costituenti le strutture esistenti e del loro stato
		di conservazione, corredata della documentazione relativa:
		alle verifiche visive i situ
		alla progettazione originaria disponibile
		a. la relazione contiene l'individuazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali delle
		strutture esistenti pre-intervento (paragrafo 8.5.3 e paragrafo C8.5.3) e le informazioni
		necessarie alla valutazione della loro duttilità disponibile (paragrafo 8.7), ottenute sulla base:
		della documentazione progettuale originaria
		delle indagini sperimentali effettuate (paragrafo 8.5.3) dei dati tabellati nell'appendice C8A (paragrafo 8.5.3)
		dell'analisi del quadro fessurativo rilevato
		b. il piano delle indagini (paragrafo C8.5.3) è completo ed è stato redatto in conformità alle
		indicazioni contenute nelle seguenti norme:
		☐ l'appendice C8A di cui alla Circolare 02/02/2009, n. 617, C di cui alla Circolare esplicativa
		21/01/2019, n. 7
		le seguenti normative di comprovata validità
		Specificare
		c. le indagini effettuate in situ sono qualificabili (paragrafi C8A.1.A.3 e C8A.1.B.3 dell'appendice alla
		della Circolare 02/02/2009, n. 617) (paragrafi C8.5.3.1 e C8.5.3.2 di cui alla Circolare esplicativa
		21/01/2019, n. 7 come:
		indagini limitate
		indagini estese
		O indagini esaustive
		d. la relazione contiene l'individuazione delle resistenze di calcolo per ciascuno dei materiali
		esistenti ottenute secondo le indicazioni di cuì ai paragrafo 8.7.2 e C8.7.1.5 della Circolare
		02/02/2009, n. 617, C8.7.1.3.1.1. Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 e paragrafo C8.7.2.4
		Circolare 02/02/2009, n. 617, C8.7.1.3.1.2. Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7) e. la relazione contiene l'individuazione dei materiali strutturali da utilizzare per l'esecuzione
		dell'intervento, in conformità alle prescrizioni di cui al Capitolo 11 del Decreto Ministeriale
		14/01/2008, Decreto Ministeriale 17/01/2018
		f. la relazione contiene:
		☐ l'individuazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali delle strutture esistenti post-
		intervento
		l'individuazione dei materiali strutturali non tradizionali da utilizzare per l'esecuzione
		dell'intervento, in conformità alle prescrizioni contenute nelle seguenti normative e
		documentazioni di comprovata validità:
		Specificare
		g. sugli elaborati grafici sono indicate le caratteristiche dei materiali utilizzati ed esse sono
		congruenti con quanto prescritto nella relazione sui materiali
10.2	✓	di aver rilevato, nel dettaglio, quanto segue:
		Indagini sui materiali effettuate in situ: numero, ubicazione, tipologia, ecc.
		Materiali esistenti e relative caratteristiche meccaniche (valori medi e valori di calcolo)
		Materiali di progetto e relative caratteristiche

Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni applicative di cui ai capitoli C2, C3, C7 e C10 02/02/2009, n. 617, Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 11.1 ☑ di aver verificato, in particolare, che:	01/2008, Decreto O della Circolare
il progettista ha svolto l'analisi storico-critica (paragrafo 8.5.1- paricostruendo il processo di realizzazione e le successive modificazioni sub manufatto esistente, nonché gli eventi che lo hanno interessato ai fini de del sistema strutturale esistente e del suo stato di sollecitazione	oite nel tempo dal ell'individuazione
lo schema geometrico della struttura (prima e dopo l'interve rappresentazione di tutti i suoi principali elementi e la relativa numerazione di poter controllare i dati contenuti nei corrispondenti tabulati di calcolo	ne, che permette
c. Il progettista ha allegato gli elaborati di calcolo del progetto simulato, ese pratica dell'epoca della costruzione ed utilizzato per identificare i de (paragrafo C8A.1.B.3 dell'Appendice alla Circolare 02/02/2009, n. 617) (page 185.5.4.2 di cui alla Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7)	ettagli costruttivi
d. il modello strutturale assunto per il calcolo di verifica e di progetto è progettista che ha tenuto conto delle indicazioni scaturite dalla fase di r (paragrafo 8.5)	=
e. O il modello di calcolo tiene conto degli elementi strutturali secondari strutturali autoportanti che possiedono rigidezza e resistenza tali significativamente il comportamento (paragrafo 7.2.6)	•
motivare perché non si dichiara che il modello di calcolo tiene conto strutturali secondari e di quelli non strutturali autoportanti che possie resistenza tali da modificarne significativamente il comportamento (parag	edono rigidezza e
f. il livello di conoscenza acquisito è	
è corrispondente ai livelli di approfondimento svolti dal progettista nelle	e fasi conoscitive
descritte nelle relazioni e negli elaborati di progetto ed è conform normative di riferimento (paragrafoC8A.1.A.4 e paragrafo C8A.1.B.3 de Circolare 02/02/2009, n. 617) /(paragrafo C8.5.4.1 e paragrafo C8.5 Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7)	ell'Appendice alla
g. il correlato fattore di confidenza è	
ed è conforme alle istruzioni normative di riferimento (paragrafo C8.5,	// dolla Circolaro
02/02/2009, n. 617, paragrafo C8A.1.A.4 e paragrafo C8A.1.B.3 de Circolare 02/02/2009, n. 617) /(paragrafo C8.5.4, paragrafo C8.5.4.1e pa	ell'Appendice alla
di cui alla Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7) h. la vita nominaleè conforme a quanto riportato nella Tabella 2.4.l Vita nominale VN	
i. la classe d'uso, adottata nel calcolo di verifica, e la classe d'uso adotta progetto, sono conformi alle prescrizioni di cui al § 2.4.2 e la loro s	
indicazioni contenute nel Decreto n. 3685 del 21/10/03 del Capo Di Protezione Civile e nella Deliberazione di Giunta regionale n. 3573 del 05. Classe d'uso calcolo di verifica Cu calcolo di verifica	ipartimento della
Classe d'uso calcolo di progetto Cu calcolo di progetto	
j. il progettista ha relazionato in merito al prevedibile affollamento degli a destinazioni e le classi d'uso attuale e di progetto	ambienti, viste le

k.	sia nel procedimento di verifica che in quello di progetto, il progettista ha svolto le analisi
	dei carichi in funzione, tra l'altro, sia delle destinazioni d'uso attuali e di progetto, sia delle
	caratteristiche geometriche e tipologiche degli elementi strutturali e non strutturali
	individuati (par 3.1)
1.	le azioni determinate rispettano le condizioni imposte dalla normativa vigente (Cap. 3)
m	il progettista ha individuato le azioni sull'US di studio che derivano dalle unità strutturali
	contigue (paragrafo 8.7.1)
	il valore del periodo di riferimento, assunto è
	Vr per il calcolo di verifica > 35 anni Vr per il calcolo di progetto > 35 anni
	ST PET II CALCOTO AT PETITICA P 35 ALIIII
0.	l'azione sismica di riferimento è definita a partire dalle coordinate geografiche del sito e
	del periodo TR ; le coordinate sono:
	Longitudine Latitudine
p.	la zona sismica in cui ricade il comune (Delibera di Giunta regionale 07/11/2002, n. 5447)
	è
0	1 - Elevata sismicità
	2 - Media sismicità
	3 - Bassa sismicità
g.	la struttura esistente è (paragrafo 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008, paragrafo
	7.2.1 Decreto Ministeriale 17/01/2018):
	regolare in pianta
	non regolare in pianta
r.	la struttura finale è (paragrafo 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008, paragrafo 7.2.1
	Decreto Ministeriale 17/01/2018):
0	regolare in pianta
	non regolare in pianta
S ₁	la struttura esistente è (paragrafo 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008, paragrafo
3.	7.2.1 Decreto Ministeriale 17/01/2018):
0	regolare in altezza
0	non regolare in altezza
t.	la struttura finale è (paragrafo 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008, paragrafo 7.2.1
-	Decreto Ministeriale 17/01/2018):
\circ	regolare in altezza
0	non regolare in altezza
u.	le combinazioni delle azioni utilizzate per il calcolo agli stati limite sono quelle prescritte
<u> </u>	dal paragrafo 3.2.4 e paragrafo 2.5.3
V.	è stata considerata l'eccentricità accidentale del centro di massa in conformità al
	paragrafo 7.2.6
w. 🗆	i valori del fattore di struttura usati per ciascuna direzione sismica sono conformi alle
	specifiche prescrizioni delle norme e sono pari a:
	pre-intervento
	in direzione
	post-intervento
	in direzione
х. Ц	è stata considerata la componente verticale dell'azione sismica perché (paragrafo 7.2.1):
	Specificare
	il relativo fattore di struttura è conforme alle specifiche prescrizioni delle norme è pari a:
	Specificare

	у.		il metodo di analisi giobale dilizzato e di tipo (paragiato Co.7.1.4 e paragiato Co.7.2.4
			Circolare 02/02/2009, n. 617/paragrafo C8.7.1.3 e paragrafo C8.7.2.2 Circolare
			esplicativa 21/01/2019, n. 7):
1		-	nel calcolo di verifica
f			statico
			dinamico
			lineare
			non lineare
١,		_	nel calcolo di progetto
			statico
			dinamico
			lineare
			non lineare
	z.		lo spettro di risposta utilizzato è del tipo:
		_	nel calcolo di verifica
			elastico
			di progetto
		-	nel calcolo di progetto
			elastico
			☐ di progetto
	aa.		le condizioni imposte dalla norma per l'utilizzo del tipo di analisi e di spettro scelti sono
			state verificate dal progettista
٩	bb.		il progettista ha verificato allo S.L.V. (o S.L.C.) la struttura prima dell'intervento (paragrafo
			8.3 e paragrafo 8.7.5), in conformità ai criteri di cui al paragrafo C8.7.1.4 Circolare
			02/02/2009, n. 617/paragrafo C8.7.1.3 Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7 (oppure al
			paragrafo C8.7.2.4 Circolare 02/02/2009, n. 617/paragrafo C8.7.2.2 Circolare esplicativa
			21/01/2019, n. 7)
	cc.	0	identificando il relativo livello di sicurezza, le relative carenze strutturali e il livello di
			azione sismica per la quale viene raggiunto lo S.L.V. (o S.L.C.)
		0	individuando il livello di sicurezza e non identificando carenze strutturali
	dd.		(nel caso di costruzioni in muratura e miste) il progettista ha valutato la sicurezza della
			costruzione esistente anche nei confronti dei possibili meccanismi locali
	ee.		il progettista ha considerato e valutato (paragrafo 8.7.1 e paragrafo C8A.3 dell'Appendice
			alla Circolare 02/02/2009, n. 617/(paragrafo C8.7.3.1.2 di cui alla Circolare esplicativa
			21/01/2019, n. 7):
			gli effetti di spinte non contrastate sulle pareti in comune con le US adiacenti
			meccanismi locali derivanti da prospetti non allineati
			meccanismi locali derivanti da US adiacenti di differente altezza
	ff.		l'intervento di progetto è associato a lavori sulla struttura esistente ascrivibili alla
		\circ	seguente categoria:
		0	miglioramento (paragrafo 8.4.2)
		\circ	adeguamento (paragrafo 8.4.1. Decreto Ministeriale 14/01/2008 / paragrafo 8.4.3
			Decreto Ministeriale 17/01/2018)
	gg.		il progettista ha motivato la scelta del tipo di intervento (paragrafo 8.7.5)
			in particolare, avendo previsto lavori di miglioramento, ha dimostrato che:
			- non trattasi di sopraelevazione (paragrafo 8.4.1 lettera a) Decreto Ministeriale
			14/01/2008 /paragrafo 8.4.3 lettera a) Decreto Ministeriale 17/01/2018)
			- non trattasi di ampliamento (paragrafo 8.4.1 lettera b Decreto Ministeriale
			14/01/2008 /paragrafo 8.4.3 lettera b) Decreto Ministeriale 17/01/2018)
			- non sono previste variazioni di classe e/o destinazione d'uso che comportano
			incrementi dei carichi in fondazione superiori al 10% (paragrafo 8.4.1 lettera c)
			Decreto Ministeriale 14/01/2008/paragrafo 8.4.3 lettera c) Decreto Ministeriale
			17/01/2018)
			 non sono previsti interventi strutturali volti a trasformare la costruzione mediante
			un insieme sistematico di opere che portano ad un organismo edilizio diverso dal
			precedente (paragrafo 8.4.1 lettera d) Decreto Ministeriale 14/01/2008 /paragrafo
			8.4.3 lettera d) Decreto Ministeriale 17/01/2018)

	provisto dai regolamenti e dalle perme di attuazione degli etrumenti urbanistici
	previste dai regolamenti e dalle norme di attuazione degli strumenti urbanistici
	(paragrafo 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008/paragrafo 7.2.1 Decreto Ministeriale
	17/01/2018)
	🗌 la distanza di progetto tra costruzioni contigue è tale da evitare fenomeni di
	martellamento (paragrafo7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008/paragrafo 7.2.1
	Decreto Ministeriale 17/01/2018)
	il progetto prevede anche interventi sulle strutture esistenti e pertanto, sulla base delle
	risultanze della precedente fase di valutazione (par 8.7.5), esso prevede
	- la scelta motivata della tecnica dell'intervento
	- la scelta motivata dell'entità dell'intervento
	- il dimensionamento preliminare dei rinforzi e/o degli eventuali elementi strutturali
	aggiuntivi
	ii. il progettista ha svolto l'analisi strutturale considerando le caratteristiche della struttura
	post-intervento (paragrafo8.7.5)
	jj. il progettista ha verificato allo S.L.V. (o S.L.C.) (paragrafo 8.7.5) la struttura post-
	intervento,
	\square (in caso di miglioramento) individuando il relativo livello di sicurezza, dimostrando il
	miglioramento conseguito, il livello di azione sismica per la quale viene raggiunto lo S.L.V.
	(in caso di adeguamento) individuando il relativo livello di sicurezza e non identificando
	residue carenze struttura
11.2	di aver rilevato, nel dettaglio, quanto segue:
	Descrizione sintetica costruzione esistente: dimensioni in pianta (e relativi rapporti) e in altezza (n. di piani sismici), principali elementi
	strutturali e loro dimensioni, tipologia scale e solai, tipologia coperture, archi, volte, etc
	Azioni agenti sulla struttura
•	
	Day make della enottro di vicnosta electro in accelerazione per la compananti ODIZZONTALI
	Parametri dello spettro di risposta elastico in accelerazione per le componenti ORIZZONTALI
	Parametri dello spettro di risposta elastico in accelerazione per le componenti ORIZZONTALI Verifica di regolarità in pianta
	Verifica di regolarità in pianta
	Verifica di regolarità in pianta
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto)
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto)
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto)
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche - paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle tecniche - paragrafo CBA Costruzione post-intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle tecniche – paragrafo C8A Costruzione post-intervento: livello di sicurezza – distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (o S.L.C.)
12 ☑ di aver ve	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche - paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle tecniche - paragrafo CBA Costruzione post-intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo
	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (o S.L.C.)
Ministeria	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in altezza Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche - paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (o S.L.C.)
Ministeria 7.8.1.9, 7	Verifica di regolarità in pianta Verifica di regolarità in pianta Nel caso di analisi lineare, determinazione del fattore di struttura per ciascuna delle direzioni sismiche (nel caso di costruzioni in muratura) Meccanismi locali oggetto di verifica Verifiche effettuate dal progettista per dimostrare la correttezza del tipo di analisi scelto Costruzione esistente: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili -, carenze strutturali identificate e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (e S.L.E. se richiesto) Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle sue caratteristiche – paragrafo 8.7.4 Progetto dell'intervento: indicazione sintetica delle tecniche – paragrafo C.B.A Costruzione post-intervento: livello di sicurezza - distinto per azioni controllate dall'uomo e non controllabili, carenze strutturali identificate, limitazioni e/o cautele nell'uso, programma d'interventi definito, e livello di azione sismica per il quale viene raggiunto lo S.L.V. (o S.L.C) rificato che il progettista ha controllato il ricorrere delle condizioni di cui ai paragrafo 4.5.6.4 Decreto alle 14/01/2008, 7.2.2 Decreto Ministeriale 14/01/2008/7.2.1 Decreto Ministeriale 17/01/2018,

di aver verificato che il progettista ha presentato i risultati del calcolo in conformità alle prescrizioni di cui al § 10.2 del D.M.2008/D.M.2018

14	✓	di aver rilevato, nel dettaglio, quanto segue (§ 10.2)
		Elementi strutturali controllati dal progettista
		Tipologia dei controlli svolti dal progettista
15	✓	di aver verificato che il piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera è stato redatto in conformità
		alle specifiche prescrizioni normative di cui al capitolo 10 del Decreto Ministeriale 14/01/2008/ Decreto Ministeriale 17/01/2018 e alle istruzioni applicative di cui al capitolo C10 della Circolare 02/02/2009, n. 617 / Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7
16	✓	di aver verificato che gli elaborati grafici delle strutture ed i relativi particolari costruttivi sono di livello esecutivo, sono redatti in scala adeguata (cfr. cap. C10 della Circolare 02/02/2009, n. 617/ Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7), nel rispetto delle prescrizioni di cui al capitolo 10 del Decreto Ministeriale 14/01/2008/
		Decreto Ministeriale 17/01/2018
5		di aver verificato che gli elaborati grafici delle strutture ed i relativi particolari costruttivi sono di livello esecutivo, sono redatti in scala adeguata (cfr. cap. C10 della Circolare 02/02/2009, n. 617/ Circolare esplicativa 21/01/2019, n. 7), nel rispetto delle prescrizioni di cui al capitolo 10 del Decreto Ministeriale 14/01/2008/ Decreto Ministeriale 17/01/2018
17	~	di aver verificato che gli elaborati di progetto contengono i dettagli costruttivi delle zone critiche, delle
		connessioni tra le zone critiche e le restanti parti della struttura e delle connessioni dei diversi elementi
	()	strutturali tra loro (§ 7.2.1 D.M. 2008/§ 7.2.2 D.M. 2018)
18		Ulteriori annotazioni