

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

SCHEDA DI SINTESI DELLA VERIFICA SISMICA DI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO

(Ordinanza n. 3274/2003 - Articolo 2, commi 3 e 4, DM 17/01/2018)

1) Identificazione dell'edificio							Data / /							
						Tipolog	ia finanziamei	nto _	_ Codice	e finanziament	to _	_		
Regione		_ _ _ _	_	Codice Is	stat	Codice presidio _ . -								
				o :: .		Identif. Aggregato Strutturale _ _ _ _ _ _ _ _								
					Identif.	Unità Struttur	ale _							
					Codice	IOP								
					Dati Cat	tastali	Fog	lio	_ _ <i>All</i>	egato _	_			
Frazione/L	.ocalità (*)) _		_ _	_ _	Particel	le _	_	_ _					
Indirizzo						Posizio	ne edificio	O Isolato	O Inte	rno O D'est	tremità () D'angolo		
	<u> _</u>	<u> _</u>		_ _	_ _ _	Coordin	ate geografic	he 🔾 E	TRF2000	O WGS84	O MTU C	Fuso 32-34)		
	_			_ _	_ _ _	Lat	L			. _		Fuso		
Num. Civid			_	C.A.P. _		Long	L	_ _		. _				
Denomina. edificio	zione		_ _ _	_ _					_	_ _ _ _	_			
Proprietar	io					_ _ _			_	_ _ _	_			
Utilizzator	e					_ _ _			_ _	_ _ _	_			
2) Dati dimensionali ed età costruzione/ristrutturazione														
N° Piani to interrati		N° Piani Interrati	Altezza me piano [m]	edia di	Superficie med		Volume ogge verifica [m³]	tto di	Anno di progetta		Anno di ul della costr			
A		B	C				E		F		G			
H Inte	erventi str	rutturali es	eguiti sulla	struttura	a dopo la costruz	zione			1 1					
Anno di intervento		ttazione sulla strut	ultimo ttura			ologia ervento	L O A-Ade	eg. O	M-Miglior.	O L- Raff. Io	ocale O I	R-Riparaz.		
				lella stru	ıttura verticale		1							
					1				OAltro (s _i	pecificare)				
o ito	0	o- truzz	ıra		ura	o c.a				·				
Cemento armato	Acciaio	Acciaio- calcestruzzo	Muratura	Legno	Misto (Muratura C.a.) Prefabbrie	in c.a. o c.a.p.						_		
A O	ВО	co	DO	= 7 E O						_ _				
					, 9 9									
-	di esposi		mente pres	onti										
			ria dell'edi			izione ord	dinaria nel gio	rno	Mesi	di fruizione o	rdinaria ne	ell'anno		
Α		<u> </u>			B		_		С		_ _			
5) Dati g	geomorfo	ologici												
Morfologia	del sito	O Dirup	00 0) Cresta	O Pendio	C	Pianura	Fenomen	i franosi	O Assenti	O P	resenti		
6) Desti	nazione	d'uso												
A Origin	A Originaria Codice d'uso B Attuale Codice d'uso C Struttura di gestione dell'emergenza Codice													

7)	7) Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti											
Α	Sopraelevazione											
В	Ampliamento											
С	Variazione di destinazione che ha comportato un incremento dei carichi originari al singolo piano superiore al 20%											
D	Interventi strutturali volti a trasformare l'edificio mediante un insieme sistematico di opere che portino ad un organismo edilizio diverso dal precedente								so dal			
E	Interventi strutturali rivolti ad eseguire opere e modifiche rinnovare e sostituire parti strutturali dell'edificio, allorché detti interventi implichino							ichino 🗖				
F	Interventi di consolidamento delle strutture esistenti eseguiti in assenza di normative sismiche specifiche											
8)	Eventi significativi		9) Per	rimetrazion	e ai sensi del	D.L. 180/19	98					
Tipo	po evento Data Tipologia				NB:	In caso afferi	SÌ 🔾 – NO 🤇 mativo compilare	_	ottostante			
1) (Codice evento	_ / /	I.				Area R4		ea R3			
2) (Codice evento	_ / /	Į.		1) Franc	а						
3) (Codice evento	_ _ / _ / _	ļ		2) Alluv	ione						
10)	Tipologia e organiz (cemento armato)	zzazione del sistema resistente				ganizzazio	ne del sistem	a resistente				
1) 5	Struttura a telai in c.a. in	ı due direzioni	•	1) Struttur	a intelaiata	<u> </u>			•			
2) \$	Struttura a telai in c.a. in	ı una sola direzione	•	2) Struttur	a con cont	roventi reticol	ari concentrici		O			
3) \$	Struttura a pareti in c.a.	in due direzioni	O	3) Struttur	a con cont	roventi eccen	trici		O			
4) 5	Struttura a pareti in c.a.	in una sola direzione	O	4) Struttur	a a menso	la o a pendol	o invertito		O			
5) \$	Struttura mista telaio-pa	reti	O	5) Struttura intelaiata controventata								
6) 8	Struttura a nucleo		O	6) Altro _					O			
7) A	7) Altro											
12)	Tipologia e organiz (muratura)	zzazione del sistema resistente										
				Tipologia		Eventuali caratteristiche migliorative						
				base	Malta buona	Ricorsi o Iistature	Connessione trasversale	Iniezioni di malta	Intonaco armato			
				1	2	3	4	5	6			
	·	cordinata (ciottoli, pietre erratiche e irre	,									
		ati con paramenti di spessore disomogo	eneo									
	<u> </u>	cco con buona tessitura	>									
		are di pietra tenera (tufo, calcarenite, e										
		ri di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc	5.)									
	Muratura a blocchi lapid	•										
,	Muratura in mattoni pien Muratura in mattoni se	n e marta di carce emipieni con malta cementizia (es.: d	INU oiggob									
1	oratura <40%))											
	Altro _ _ _											
13)	Diaframmi orizzont (cemento armato, a			14) Cope (cem		ato, acciaio	o, muratura)					
1) \	/olte senza catene			1) Copertu					O			
,	/olte con catene			2) Copertu	ra non spin	gente pesant	e		O			
ĺ	oltine)	vi in legno con semplice tavolato, tr	_	3) Copertu	ra spingent	e leggera			O			
, t	avelloni)	ravi in legno con doppio tavolato, tr		4) Copertu	ra non spin	gente legger	a		O			
	Diaframmi rigidi (solai d amiera grecata con sole	di c.a., travi ben collegate a solette di etta in c.a)	i c.a.,	5) Altro					O			
۵۱ ،	Altro I I I I I		<u> </u>	·								

15) Distribuzione tamponature (cemento armato ed acciaio)							16) Fondazioni							
	Distribuzione irregolare d		in pianta		[_	1) Plinti isolati							
2) [Distribuzione irregolare d	elle tamponature	sull'altezza	a dell'	edificio (_	2) P	linti c	ollegati					
3) 7	amponature tali da indiv	viduare pilastri co	orti		[_	3) Travi rovesce							
4) Tamponature senza misure a contrasto di collassi fragili ed espulsione in direzione perpendicolare al pannello						_	4) Platea							
	ultro			1 1	[5) F	ondaz	zioni profo	nde				
	<u> </u>						6) Fondazioni a quote diverse Sì O – NO O							
									-					
17) Periodo di riferimento														
Α	V _R = 75 anni O	B V _R = 100 an	ni O	С	V _R = 150 a	nni	O	D	V _R = 20	O anni O	E	Altro O		
18)	18) Pericolosità sismica di base (NTC: 3.2.1, 3.2.3.2, Allegato A)													
										STA	TI LIN	MITE (P _{VR})		
	metro relativo a suolo l ategoria A)	rigido e con su _l	perficie top	ogra	fica orizzor	tale	•	SL	O (81%)	SLD (639	%)	SLV (10%)	SLC (5%)	
1) Va	lore dell'accelerazione c	orizzontale mass	ima a g (g)					0. _		0. _		0. _	0. _	
2) Fa	ttore che quantifica l'am	plificazione spet	trale massir	ma, F շ	,				.	_ . _		_ . _	_ . _	
	alore di riferimento per locità costante dello spe					trat	to a		.	.		_ . _	_ . _ _	
19)	19) Categoria di sottosuolo e condizioni topografiche													
1) Carte geologiche disponibili					oili									
	Base dati per l'attribuz categoria di sottosuolo		2) Indagini	esiste	enti									
	-		3) Prove in	situ e	effettuate ap	pos	itame	nte					0	
1) Sondaggi												0		
			2) Prova S	tanda	rd Penetrati	on T	Γest (SPT)	o Cone Pe	netration Test	(CPT))	0	
			3) Prospez	ione s	sismica in fo	ro ((Down-Hole o Cross-Hole)						0	
	Descrizione indagini e	ffettuate	4) Prova si	smica	superficial	e a r	rifrazione							
	o già disponibili		5) Analisi g	granul	ometrica	netrica								
			6) Prove tr	Prove triassiali										
			7) Prove di	taglio	diretto									
			8) Altro											
	Formula ii		1) Presenz	a di c	avità		SÌ O – NO C						Sì O – NO O	
3	Eventuali anomalie		2) Presenz	a di te	erreni di fon	dazi	zione di natura significativamente diversa SÌ O – NO O							
4	Metodi adottati Velocità equivalente onde di taglio Metodi adottati per la determinazione correlazioni empiriche di comprovata affidabilità con prove						•							
			1) Profond	ità de	la falda da _l	oian	o di c						Zw _ .	
			2) Profond	ità del	la fondazior	ne ri	spetto	al pi	ano di can	npagna			Z _g _ .	
	Suscettibilità alla lique	efazione	3) Presenz	a di te	erreni a grar	na g	rossa	sotto	la quota c	li falda entro i p	rimi 1	5m di profondità	O ON - O î	
6	C ON - C is		Spessore	_		Den	sità		s	ciolte		medie	dense	
	NB: In caso affermativ	vo compilare la	3.1) Sabbie	e fini	ı	 n _	<u> </u>			O		•	O	
	-		3.2) Sabbie	e med	ie r	n				O		O	0	
			3.3) Sabbie			n _		_ 0			O	Q		

			Coefficiente di amplificazione stratigrafica (S_s) e periodi T_B , T_C e T_D (sec.,									(sec.)	
					STATI LIMITE (P _{VR})								
	Categoria di sottosuolo (NTC: Tab. 3.2.II) 7				SL	O (81%)		SLD (6	3%)	SLV (1	0%)	SLC (5%)	
7		8		Ss	<u> </u>	. _		<u> </u>		_ . _		_ . _	
				Тв		<u>- _ _ </u>		<u> _ . _</u>	<u></u>	_ . _			
				T _C		· <u> _</u>		<u> . _</u>	<u> </u>	_ . _	<u> </u>	<u> </u>	
				T _D		· <u> </u>		<u> · _</u>	<u> </u>	. _			
	Coefficiente di amplification con la constituta de la constituta della constituta della constituta della con	zione		ria topografica ab. 3.2.III)					Valori	di S _s , T _B , T _c	, T _D e		
9	(NTC: Tab. 3.2.V)	10	(NTC: I	aD. 3.2.III)	11 h	H .		_ 12	S⊤ ded RSL	otti da stud	li di	C ON - C í2	
20)	20) Regolarità dell'edificio												
	La distribuzione di masse e		ssimativa	amente simmetrica	rispet	o a due	direzio	ni ortog	onali e la	forma in			
	pianta è compatta, ossia il presenza di rientranze in p	contorno di ogni or	izzontam	ento è convesso;	il requi	sito può i	itener	si soddis	sfatto, ar	che in	,	SÌ O – NO C)
	e, per ogni rientranza, l'are	a compresa tra il p	erimetro	dell'orizzontament	to e la l							31 9 - 110 9	•
	non supera il 5% dell'area Il rapporto tra i lati del retta					inforior	2.4 (nunto h	par 7.2	1 NTC2019	2)	sì O – NO C	_
	Ciascun orizzontamento ha						,				<u></u>	31 9 = 110 C	_
С	verticali da potersi assume tra questi ultimi e ha resiste	re che la sua defor	mazione	in pianta influenzi	in mod	o trascui	abile l	a distrib	uzione d	elle azioni s		Sì O - NO C)
0	Tutti i sistemi resistenti alle differenti altezze, fino alla s	azioni orizzontali :	si estend	ono per tutta l'alte	zza del	a costru	zione d	o, se soi			nti	Sì O – NO C)
	Massa o rigidozza rimangono costanti o variano gradualmento, sonza bruschi cambiamenti, dalla basa alla commità della												
_	Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti							_					
_	per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti (punto e, par 7.2.1, NTC2018)							,					
	Eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento												
G	immediatamente sottostan	te, né il 30% della	dimensio	ne corrispondente	al prim	o orizzoi	ntamei	nto.Fa e	eccezion	e l'ultimo		SÌ O - NO C)
	orizzontamento di costruzio par 7.2.1, NTC2018)											,	
Н	Sono presenti elementi noi (es. tamponamenti rigidi di controsoffitti pesanti)											Sì O – NO C)
1	Giudizio finale sulla regola	rità dell'edificio, otto	enuto in r	elazione alle rispo	ste for	nite dal p	unto A	al punt	οН			Sì O – NO C)
21)	Fattore di confidenza												
A	Valore determinato secon		al	O LC1: Conos					Conosce			LC3: Conoscenza	
	paragrafo C8.5.4 della Ci		4.00/00/0	Limitata (FC	/				uata (FC			Accurata (FC 1.00))
В	Valore determinato secon	ido la Direttiva PCI	/1 09/02/2	2011 (Linee guida s	sui ben	cultural	i) deriv	ato dali	a Direttiv	а РСМ	.		
22)	Livello di conoscenza	(*)											
4	Geometria (Carpenteria)	1) Disegni di carp	enteria oi	iginali con rilievo v	visivo a	campior	ne					O	,
Α	(cemento armato, acciaio)	2) Rilievo complet	o ex-nov	0								O	,
		1) Progetto simula	ito in acc	ordo alle norme de	ell'epoc	a e inda	gini lim	nitate in-	situ			0)
	Dettagli strutturali	2) Elaborati proge	ttuali cos	truttivi incompleti o	con ind	agini limi	tate in	situ				0)
В	(cemento armato,	3) Indagini estese	in-situ									0	,
	acciaio)	4 Elaborati proget	tuali com	pleti con indagini l	imitate	in situ						0	,
		5) Indagini esaust	ive in-situ	1								0	,
		1) Valori usuali pe	r la pratio	ca costruttiva dell'e	ероса е	prove li	mitate	in-situ				O	,
	Burn materials de la constant	2) Dalle specifiche	originali	di progetto o dai d	certifica	ti di prov	a origi	inali con	prove lii	mitate in-situ	1	O	,
С	Proprietà dei materiali (cemento armato,	3) Prove estese in	-situ									C	,
	acciaio)	4) Dai certificati di	prova or	iginali o dalle spec	cifiche (originali d	li prog	etto con	prove e	stese in situ		0)
		5) Prove esaustiv	n in-eitu									0	

		1) Elemento primario trave							
	Quantità di rilievi	2) Elemento primario pilastro							
D	dei dettagli costruttivi (cemento armato)	3) Elemento primario parete							
	(cemento armato)	4) Elemento primario nodo							
		5) Elemento primario altro (specificare)							
		1) Elemento primario trave	1 -Provini cls 2 -Provini acciaio						
		2) Elemento primario pilastro	1 -Provini cls 2 -Provini acciaio						
	Quantità prove svolte	3) Elemento primario parete	1 -Provini cls 2 -Provini acciaio						
E	sui materiali (cemento armato)	4) Elemento primario nodo	1 -Provini cls						
		5) Elemento primario altro (specificare) 1 -Provini cls 2 -Provini acciaio							
		6) Eventuali prove non distruttive svolte (elencare): a) _ _ _ _ _							
		b) _ _ _ _ _ _ _ _							
		1) Elemento primario trave	%						
_	Quantità di rilievi	2) Elemento primario pilastro							
F	dei collegamenti (acciaio)	3) Elemento primario nodo	%						
		4) Elemento primario altro (specificare) _	%						
		1) Elemento primario trave	1 -Provini acciaio _ 2 -Provini bulloni/chiodi						
	Quantità prove svolte sui materiali (acciaio)	2) Elemento primario pilastro	1 -Provini acciaio _ 2 -Provini bulloni/chiodi						
G		4) Elemento primario nodo	1 -Provini acciaio _ 2 -Provini bulloni/chiodi						
		5) Elemento primario altro (specificare) _ _ _ _ _ _ _	1 -Provini acciaio _ 2 -Provini bulloni/chiodi						
	Geometria	1) Disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione per ciascun piano							
н	(Carpenteria) (muratura)	2) Rilievo strutturale							
	(muratura)	3) Rilievo del quadro fessurativo							
		1) Indagini limitate in-situ	O						
		2) Indagini estese ed esaustive in-situ							
		3) Buona qualità del collegamento tra pareti verticali?	SÌ O – NO O						
,	Dettagli strutturali	4) Buona qualità del collegamento tra orizzontamenti e pareti?	SÌ O – NO O						
	(muratura)	5) Presenza di cordoli di piano o di altri dispositivi di collegamento?	SÌ O – NO O						
		6) Esistenza di architravi strutturalmente efficienti al di sopra delle aperture?	SÌ O – NO O						
		7) Presenza di elementi strutturalmente efficienti atti ad eliminare le spinte eventualmer	nte presenti? SÌ O – NO O						
		8) Presenza di elementi, anche non strutturali, ad elevata vulnerabilità?	O ON - O is						
	Dramuiatà dai mataria!!	1) Indagini limitate in-situ	O						
L	Proprietà dei materiali (muratura)	2) Indagini estese indagini in-situ	O						
		3) Indagini esaustive indagini in-situ	O						
М	Edificio semplice	1) Rispondenza alla definizione DM 17-01-2018 par. 7.8.1.9	SÌ O - NO O						

23)	Resisten	za di prog	ello dei ilialei	ali							
			1	2		3	4	5	6	7	8
			CIs fondazione	CIs elevazione		iaio arre	Acciaio profilati	Bulloni chiodi	Muratura 1	Muratura 2	Altro _ _ _ _
Α	Resistenz Compress (N/mm²)		_ _ . _	_ _ . _						_ .	
В	Resistenz Trazione (.	<u> </u>	_ .		.			
С	Resistenz (N/mm²)	a a taglio									
D	Modulo di Normale (<u> </u>	_ .					
E	Modulo di Tangenzia			_ _ .		_ .	. _	_ . _	.	_ -	
24)	24) Metodo di analisi										
Α	Analisi line	are statica			0						
В	Analisi line	are dinamic	a		0	E	attore di compo	rtamento q =	_ .		
С	Analisi nor	n lineare stat	ica		0	F	Sono state effetti	uate analisi cine	ematiche (edifici i	n muratura)	C ON – C í
D	Analisi nor	n lineare dina	amica		O						
25)	25) Modellazione della struttura										
A	Due model	li piani sepa	rati, uno per cias	cuna direzione p	rincipale	, consid	derando l'eccenti	ricità accidental	е		O
В	Modello trio	dimensionale	con combinazio	ne dei valori ma	ssimi						0
С	Periodi fon	damentali					Direzione	X _ . _	s Dii	rezione Y	s
D	Masse part	tecipanti					Direzione	x _ _	% D ii	rezione Y	_ %
	1 2										
								<u>'</u>			
Rigi	idezza fless	sionale e a t	aglio				Fess		una riduzione d	del (*) legam	rminata dal e costitutivo izzato (*)
Rigi E	idezza fless		aglio				Fess	urata cor	una riduzione o	del (*) legam	minata dal e costitutivo
E	Elementi tr	ave	aglio					urata cor		del (*) legam	rminata dal e costitutivo izzato (*)
E F	Elementi tr	ave	aglio				C	urata cor	_ %	del (*) legam	rminata dal e costitutivo izzato (*)
E F	Elementi tr Elementi pi Muratura	ave					(urata cor	_ % _ %	del (*) legam	minata dal e costitutivo izzato (*)
E F G	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro	ficare) <u> </u> _				(urata cor	_ % %	del (*) legam	minata dal e costitutivo izzato (*) O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci	ficare) _ ficare) _	_ _ _ _ _ _ ermini di acc	 elerazio	one al		urata cor	% % %	del (*) legam util	minata dal e costitutivo izzato (*) O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis	ficare) _ ficare) _ i: capacità in t		_ _ _ _ elerazio	one al	suolo e perior	urata cor	% % % %	del (*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis	ficare) _ ficare) i: capacità in f	iaio, legno	_ _ _ elerazio		suolo e period Tipo di rottura Muratura	urata cor	_ _ % _ % _ % _ % _ %	del (*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	% % % %	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis	ficare) _ ficare) i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ _ % _ % _ % _ % _ %	del (*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O
E F G H	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme Pisultati PGA _{CLC} PGA _{CLV} PGA _{CLD}	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme Risultati PGA _{CLC} PGA _{CLV} PGA _{CLD} PGA _{CLO}	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I C D E	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme Risultati PGA _{CLC} PGA _{CLV} PGA _{CLD} PGA _{CLO} T _{RCLC}	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I C D E F	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme Risultati PGA _{CLC} PGA _{CLV} PGA _{CLD} PGA _{CLO} T _{RCLC} T _{RCLV}	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O
E F G H I C D E	Elementi tr Elementi pi Muratura Altro eleme Altro eleme Risultati PGA _{CLC} PGA _{CLV} PGA _{CLD} PGA _{CLO} T _{RCLC}	ave ilastro ento 1 (speci ento 2 (speci dell'analis Ceme 1	ficare) _ ficare) _ i: capacità in f	iaio, legno		4	suolo e periodi Tipo di rottura Muratura 5	urata cor	_ % % % % % % per diversi SL	(*) legamutil	minata dal e costitutivo izzato (*) O O O O O O O O O O O O O O O O O O

27)	27) Domanda: valori di riferimento delle accelerazioni e dei periodi di ritorno dell'azione sismica (*)									
State	o limite			А	ccelerazione (g)			TRD (anni)		
Α	Stato limite di collasso (SLC)		PGA	ADLC -		TR _{DLC} _			
В	Stato limite di salvaguardia (SLV)			PGA _{DLV} .				TR _{DLV} _ _		
С	Stato limite di danno (SL	_D)		PGA _{DLD} .				TR _{DLD}		
D	Stato limite di operatività	à (SLO)		PGA	ADLO .			TR _{DLO} _		
28) Indicatori di rischio										
						A	Valor	e assunto per il coefficiente "α" .		
Sta	to limite		F	Rapporto fra le ac	celerazioni		Rap	porto fra i periodi di ritorno elevato ad α		
В	di collasso (α_{uc})			. _ = (PC	GA _{CLC} /PGA _{DLC})			$ \underline{} . \underline{} = (TR_{CLC}/TR_{DLC})^{\alpha}$		
C	salvaguardia della vita (α _{uv}) = ζ _e _			. _ = (PC	GA _{CLV} /PGA _{DLV})		$ \underline{} . \underline{} = (TR_{CLV}/TR_{DLV})^{\alpha}$			
D	di danno (α _{ed})			. _ = (PGA _{CLD} /PGA _{DLD})				. _ = (TR _{CLD} /TR _{DLD}) ^a		
E	di operatività (α _{eo})			. _ = (PGA _{CLO} /PGA _{DLO})				. = (TR _{CLO} /TR _{DLO}) ^α		
29)	Previsione di massir	ma di possik	oili interv	venti di migliora	amento					
	Criticità che	1 □ fondazi	oni		4 ☐ setti			7 🗖 coperture		
A	condizionano maggiormente la	2 🗖 travi			5 ☐ murature			8 □ scale		
	capacità	3 □ pilastri			6 □ solai			9 🗖 altro _ _		
	Interventi	1 🗖 interve	nti in fonda	azione	4 🗖 aumento resi	stenza	muri	7 ☐ eliminazione spinte		
В	migliorativi	2 🗖 aumen	to resist/d	uttil sezioni	5 🗖 tiranti, cordoli	, cater	ne	8 🗖 altro _ _ _ _ _		
	prevedibili (*)	3 ☐ nodi/co	llegament	i telai	6 □ solai o copert	ure		9 □ altro _ _ _		
	Stima dell'estensione	Codice inter	vento 1 _	_	_ % percent	uale v	olumet	rica dell'edificio interessata dall'intervento		
С	degli interventi in relazione alla	Codice inter	vento 2 _	_	_ % percent	uale v	olumet	rica dell'edificio interessata dall'intervento		
	volumetria totale della struttura (*)	Codice inter	vento 3 _	_	% percent	uale v	olumet	rica dell'edificio interessata dall'intervento		
	, ,	1 🗆 SLC	Codice i	ntervento 1	PGA 1 .	g		approssimazione ± . g		
	Stima dell'incremento di	2 🗖 SLV	Codice i	ntervento 2	PGA 2 .	g		approssimazione ± . g		
D	capacità conseguibile con gli	3 ☐ SLD	Codice i	ntervento 3	PGA 3 .	g		approssimazione ± . g		
interventi (*)	interventi (*)	4 ☐ SLO	Codice i	ntervento 4	PGA 4 .	g		approssimazione ± . g		

30) Note (*)	
Proprietario	Firma
Codice fiscale	
T	<u>-</u> .
Tecnico incarico della verifica sismica	Firma
Nome _ _ _ _ _ _ _ _ _	
Cognome	