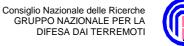


Presidenza del Consiglio dei Ministri DIPARTIMENTO DEI SERVIZI TECNICI NAZIONALI

Presidenza del Consiglio dei Ministri DIPARTIMENTO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE



Codice Richiesta



SCHEDA DI 1º LIVELLO DI RILEVAMENTO DANNO, PRONTO INTERVENTO E AGIBILITÀ PER EDIFICI ORDINARI NELL'EMERGENZA POST-SISMICA (AeDES 05/2000)

SEZIONE	1 Identificaz	ione edificio	IDENTIFICATI	/O SOPRALLUOGO		giorno	mese anno
Provincia:			Squadra	Scheda r	n.	Data	
Comune:			IDENTIFICATI Istat Reg.		tat Comune	N° aggregato	N° edificio
Frazione/Loc (denominazione					_ _ _		
Indirizzo			Cod. di Localita	à Istat _		Tipo carta	
1 O via		_ _ _ _	_ Sez. di censim	ento Istat _	_	N° carta	_ _
2 O corso 3 O vicolo	1 1 1 1 1		Dati Catastali	Foglio _	\llega	to	
4 O piazza		Num. Civico _	Particelle		_	_ _ _	
5 O altro			Posizione edi	ficio 1 O Isolato	2 O Inte	rno 3 O D'estrem	ità 4 O D'angolo
Denominazio	ne	ntrada, località, traversa, salita, etc.)					Codice Uso
edificio o pro	prietario _	_				_ _ _ _	<u>S </u>
SEZIONE :	2 Descrizion	e edificio					
OLLIOITE !		ti metrici	Età		Uso -	esposizione	
N° Piani totali con	Altezza media di piano	Superficie media di pian	e ristrutturaz.	Uso	N° unità d'uso	Utilizzazione	Occupanti
interrati	[m]	[III]	[max 2]	A 🖵 Abitativo			100 10 1 0 0 0
O1 O9	1 ○ ≤ 2.50	A $O \le 50$ I $O 400 \div 5$	1 □ ≤ 1919	в 🖵 Produttivo	_	A O > 65%	1 1 1 2 2 2
	2 O 2.50÷3.50	в 🔾 50 ÷ 70 L 🔾 500 ÷6	2 1 19 ÷ 45	c 🖵 Commercio		в О 30÷65%	3 3 3
	з О 3.50÷5.0	с O 70 ÷ 100 м O 650 ÷9	1	D 🖵 Uffici	_	c O < 30%	4 4 5 5
O4 O12	4 O > 5.0	D O 100 ÷ 130 N O 900 ÷1	1 - 32 - 1 -			D O Non utilizz.	6 6 6
$O_5 O_{>12}$		E O 130 ÷ 170 O O 1200 ÷	0 = 1 = 1 0 1	F Deposito	_	E O In costruz.	7 7 7 8 8 8
O 6	Piani interrati	F O 170 ÷ 230 P O 1600 ÷		J		F O Non finito	9 9 9
O7	A O 0 C O 2	G O 230 ÷ 300 Q O 2200 ÷		н 🖵 Turis-ricet.	_	G O Abbandon.	
O 8	B O 1 D O ≥3	$H \odot 300 \div 400 R \odot > 3000$	0 8 □ ≥ 2002		Proprietà	A O Pubblica	в 🔾 Privata

ls	stat Provincia _	_ _	_ 1	stat C	Comur	ne _	_		Rilev	atore	e _	_ N°	scheda	ı <u> </u>	_		<u> </u> c	Data [l <u>_ </u> _	<u> </u>	J
SI	EZIONE 3 Ti	polog	gia (m	nultisc	elta; pe	er gli	edific	ci in mur	ratura i	ndica	are al ma	ssimo :	2 tipi di c	ombin	azioni	stru	ıtture	vertica	li-solai))		
										Str	utture ir	n mura	itura						Altre	struttui	e	
							ate	A tessitu	ra irrego	lare	A tessitur	a regola	re					Tel	ai in c.	a.	ſ	7
				Struttu			tific	e di cati	tiva qual	ità	e di buor	na qualita	à lig		ß			Par	eti in c.	a.		_
				vertica	ali		identificate	(Pietra squadrat	ame nor		(Blocchi pietra squ		; <u>.s</u>	Mista	Rinforzata			Tela	in acc	iaio		
							Non	Senza	Co		Senza	Con	<u> </u>	Ξ̈́	tinfo		-			Non		É
	Strutture orizzonta	ali					z	catene	cate	-	catene	caten			"		RE	GOLAF	RITA'	regola	e Reg	ol
						\setminus \vdash	Α	o cordoli B	o cor		o cordoli D	o cord	OII F	G	Н	1				Α		В
_	Non Identificate					\dashv	_				ī					l		orma p d eleva		0		C
<u> </u>	Non identificate					_	\circ			,			اد					Disposi				=
2	Volte senza caten	е]			О	G1	H1		2 t	ampon	ature	0)
3	Volte con catene									,									Сор	ertura		
4	Travi con soletta c	deforma	abile				П			,	П	п	NO	G2	H2			1 🔾 5	Spingen	te pesan	te	
Ľ	(travi in legno con sei			travi e v	oltine,	.)				,			- 110	O2	1 12					ngente pe		
5	Travi con soletta s			avi e tav	elloni,	.)]		0	0				Ī					
6	Travi con soletta r	3					П			1	П			G3	НЗ				-	te legger		
	(solai di c.a., travi ber	n collega	ite a sol	ette di d	c.a,)							L					Ŀ	<u>4 O N</u>	lon spir	ngente le	ggera	
SI	EZIONE 4 D	anni	ad E	LEM	ENTI	STF	RUT	TURAI	LI e p	rov	vedime	enti d	i pront	o int	ervei	nto	(P.I.) ese	guiti			
	Livello	. -					DA	NNO (1)						PRO	OVEDII	MEN	ITI DI	P.I. E	SEGUI	TI		
	esten	-		D4-D5			D2-			D1	I					ē .	_	ne_		₽		
_	Componento			avissiı 8/3			6010 	grave	1	Legge 2/3	\neg	Nullo	Nessuno	Demolizioni		Cerchiature	E	Riparazione	Puntelli	Transenne	passaggi	
	componente strutturale -		> 2/3		< 1/3	> 2/3		_	> 2/3		< 1/3	ž	Nes	Jue		Serct	e/o	lipar	Pul	rans	pas	
	Danno preesistente		Α	В 1/3	C	D	1/3		G	Н 1/3		L	A	<u> </u>		<u>с</u>		D	E		- F	
1	Strutture verticali											Ö	Ô					Ū	ا ا		<u></u>	
-	Solai								╁			$\frac{\circ}{\circ}$	$\frac{3}{3}$								<u>, </u>	
3									╅			$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$								<u>, </u>	
4								_	╅			$\frac{\circ}{\circ}$	\overline{o}								<u></u>	
5	•	nezzi			7		1		╅			$\frac{\circ}{\circ}$	$\frac{3}{2}$				-				<u>-</u>	
6	Danno preesistent	е										0										
_) - Di ogni livello di		indicare	e l'este						_			I Ila riga no	n è da	nneggi	ato d	campir	e Nulla).			
SI	EZIONE 5 D	anni	ad E	LEM	ENTI	NON	I ST	RUTTU	JRALI	e pı	rovved	imen	ti di pr	onto	inter	ve	nto e	segı	ıiti			
							DRES	SENZA				PROV	/EDIMEN	TI DI	P.I. E	SEG	UITI					
	Tipo di danno						DANNO		Ness	uno	Rimozio	one	Puntelli	Ripa	arazion	e I	Divieto di acccesso		Franser protezi passa	one		
-						\rightarrow		A	Е		С		D	+-	E		F		G			
1	,			ontroso	offitti	\dashv)			0						<u>_</u> _					
3	<u> </u>							5							<u> </u>							
4				rni				$\frac{3}{3}$									ŏ					
5					idraulic	а		\overline{S}														
6	Danno alla rete ele	ettrica o	del ga	s			(C	C)												
SI	EZIONE 6 P	erico	lo Es	STER	NO i	ndo	tto c	da altro	e cos	truz	zioni e	prov	vedime	nti d	i p.i.	ese	eguit	ti				
								PERICO	DLO SU	j		PR	ROVVEDII	M. DI				_				
			_			Edif	icio	Via d'a	ccesso	Vie	e interne	Divie	eto di acce	esso	Tran protez.							
	Causa potenziale			<u></u>		A	١	_	В		С		D		PIOIGE.	E	Juyyi	1				
1	Crolli o cadute da a	altre cos	truzioni					Ţ										_				
2	Rottura di reti di dis	stribuzio	ne]	Ţ				J <u>L</u>]				
;	SEZIONE 7	Terre								.								•••				
		1/1/1	RFOI O	и пата та	-1 515	()				1116.6	>= > 11 /m	ATTO O to	emihili).	π \/∩	reanti	Inco	imnor	off -	I Drro	יות מי למ	ロロコマリクリ	

1 O Cresta 2 O Pendio forte 3 O Pendio leggero 4 O Pianura A O Assenti B O Generati dal sisma C O Acuiti dal sisma D O Preesistenti

istat	Provincia _	l letat	t Comun	ا ام	1 1	Dilovotoro	1	1 1	NIº A	obodo l	1	1 1	1	Inc	<u>. </u>	1	1	1	1	ı	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_ .		<u> </u>	_	Rilevatore	<u> </u>	<u>- </u>	IN :	scheda		<u> _</u>	_	_ Da	ıa <u> _</u>	_	.!	_	.	-l	
SEZ	IONE 8 Giudizi	o di agi	bilità																		
	Valu	azione d	lel risch	io							Esi	o di	agi	bilità							
	RISCHIO	STRUTTURALE (Sezz. 3 e 4)	NON STRUTTURALE (Sez. 5)	ESTERNO (sez. 6)	GEOTECNICO (sez. 7)		/	A B		o AGIBIL		AME	NTE	INAC	iBILE	(tutte	0 0	part	e)	0	
		STRU (Sez	STRU (S	ES (s	GEO.					o PARZI						nterv	vent	to (1)		
	BASSO	0	0	0	0														_		_
	BASSO CON PROVVEDIMENTI	0	0	0	0		\	D		o TEMP(pprofond			NTE	INAC	IBILE	da ri	ived	ere		0	
	ALTO	O	0	9	0			Е	Edific	o INAGIE	BILE									0	
				<u> </u>			-	F	Edific	o INAGIE	BILE pe	r risc	hio	ester	no (1)					0	
<i>(4)</i> :				0.11				II			, <u>5</u>	0)		_	,			,			-
Sull'	accuratezza 2 O	rgomento Solo dall'e Parziale Completa	esterno			guito per: a	0	Sopra Propr	illuogo ietario		(SR) ato (NT	b e	01	Rude Altro	e (RU AL) .)	c O	Dei	molit	o (D	
Prov	vedimenti di pron	o interv	ento di l	rapida ı	ealizza	zione, limi	tati	(*) o	estes	i (**)											
*	** PROVVEDIM	ENTI DI	P.I. SUG	GERITI				*	**	PROVV	EDIME	NTI I	DI I	P.I. S	UGGE	RITI					
1 🗖	Messa in ope	ra di cerch	niature o	iranti			7		□	Rimozio	ne di c	ornici	oni,	para	etti, a	ggett	i				
2 🗖		anni legge	eri alle ta	mponatu	re e trar	nezzi	8			Rimozio	ne di a	ltri og	gett	inte	ni o es	terni					
3 <u> </u>							9			Transer						gi					
<u>4 □</u> 5 □	_		d	4:4			10			Riparaz	ioni de	le reti	deg	ıli im	ianti				—		
<u>5 □</u> 6 □	Rimozione di Rimozione di	•			osomitat	ure	11														
	à immobiliari inagi				evacua	ate	12														
		om, ram	igiic c p	0,00,10																	.
ι	Jnità immobiliari ina	gibili _	_		Nuc	lei familiari	eva	cuati				N	l° p	ersoi	ne eva	cuat	te		<u> </u>	.	
	Jnità immobiliari ina	<u> </u>	_ ioni		Nuc	lei familiari	eva	cuati	<u> </u>			N	l° p	ersoi	ne eva	icuat	te		<u> </u>	.	
SEZ		servazi		o interv					<u> </u>			N	l° p	ersoi	ie eva	icuat	te		<u> </u>	.	
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto	o interv	ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ie eva	icuat	te	spi	lla	****	
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	icuat	te	sp	lla	*****	1-4-4-4-4
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	icuat	te	spi	lla	****	**
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					uto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	icuat	te	sp	lla	*****	****
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					uto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	icuat	te	sp	iilla	*****	***************************************
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	cuat	te	sp	illa		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					uto d'insie	eme de			ersor	ne eva	ncuat	te	sp	illa		***************************************
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	cuat	te	sp	illa		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	cuat	te	spi	illa		<u> </u>
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					to d'insie	eme de			ersoi	ne eva	ncuat	te	sp			<u> </u>
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	ncuat	te	sp	l lilla		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					to d'insie	eme de			ersoi	ne eva	ncuat	te	spi	illa i		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersoi	ne eva	ncuat	te	sp	illa		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	servazi	li pronto		ento, l'					oto d'insie	eme de			ersor	ne eva	ncuat	te	spi			
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	imenti d	Ar	notazio	ento, l'	agibilità o a				oto d'insie	eme de					ncuat	te	spi	l lilla		
SEZ Sul d	IONE 9 Altre o	imenti d	Ar	notazio	ento, l'					to d'insie	eme de			Fire		ncuat	te	spi	illa i		

NOTE ESPLICATIVE SULLA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA AeDES 05/2000

La scheda va compilata per un <u>intero edificio</u> intendendo per edificio una unità strutturale "cielo terra", individuabile per caratteristiche tipologiche e quindi distinguibile dagli edifici adiacenti per tali caratteristiche e anche per differenza di altezza e/o età di costruzione e/o piani sfalsati, etc.

Sezione 1 - Identificazione edificio.

Indicare i dati di localizzazione: Provincia, Comune e Frazione.

<u>IDENTIFICATIVO SCHEDA:</u> Il rilevatore riporta il proprio numero assegnato dal coordinamento centrale, un numero progressivo di scheda e la data del sopralluogo.

IDENTIFICATIVO EDIFICIO

L'organizzazione del rilevamento prevede un Coordinamento Tecnico e la collaborazione dell'ufficio tecnico comunale. Questo ha tra l'altro il compito di assistenza per l'espletamento del lavoro dei rilevatori e per l'individuazione degli edifici. L'edificio in generale non è pre-individuato ed è quindi compito del rilevatore il suo riconoscimento e la sua identificazione sulla cartografia riportata nello spazio della prima facciata. Il codice identificativo dell'edificio, costituito dall'insieme dei dati della prima riga nello spazio in grigio, viene poi assegnato, in modo univoco, presso il coordinamento comunale dove i rilevatori, dopo la visita comunicano l'esito del sopralluogo. La numerazione degli aggregati e degli edifici deve essere tenuta aggiornata in una cartografia generale presso il coordinamento comunale in modo che i rilevatori possano riferire le visite di sopralluogo, che sono richieste in genere su unità immobiliari, all'edificio che effettivamente le contiene. l'identificativo, il n° di carta, i dati Istat e i dati catastali è necessario quindi avvalersi della collaborazione del coordinamento comunale. Posizione edificio: se l'edificio non è isolato su tutti i lati, va indicata la sua posizione all'interno dell'aggregato (Interno, d'estremità, angolo). Denominazione edificio o proprietario: indicare la denominazione se edificio pubblico o il nome del condominio o di uno dei proprietari se privato (es. : Condominio Verde, Rossi Mario).

Sezione 2 - Descrizione edificio

N° piani totali con interrati: indicare il numero di piani complessivi dell'edificio dallo spiccato di fondazioni incluso quello di sottotetto solo se praticabile. Computare interrati i piani mediamente interrati per più di metà della loro altezza. Altezza media di piano: indicare l'altezza che meglio approssima la media delle altezze di piano presenti. Superficie media di piano: va indicato l'intervallo che comprende la media delle superfici di tutti i piani. Età (2 opzioni): è possibile fornire 2 indicazioni: la prima è sempre l'età di costruzione, la seconda è l'eventuale anno in cui si sono effettuati eventuali interventi sulle strutture. Uso (multiscelta): indicare i tipi di uso compresenti nell'edificio. Utilizzazione: l'indicazione abbandonato si riferisce al caso di non utilizzato in cattive condizioni.

Sezione 3 - Tipologia (massimo 2 opzioni)

Per gli edifici in muratura si possono segnalare le due combinazioni: strutture orizzontali e verticali prevalenti o più vulnerabili; ad esempio: volte senza catene e muratura in pietrame al 1° livello (2B) e solai rigidi (in c.a.) e muratura in pietrame al 2° livello (6B). La muratura è distinta in due tipi in ragione della qualità (materiali, legante, realizzazione) e per ognuno è possibile segnalare anche la presenza di cordoli o catene se sono sufficientemente diffusi; è anche da rilevare l'eventuale presenza di pilastri isolati, siano essi in c.a., muratura, acciaio o legno e/o la presenza di situazioni miste di muratura e strutture intelaiate. Gli edifici si considerano con strutture intelaiate di c.a. o d'acciaio, se l'intera struttura portante è in c.a. o in acciaio. Situazioni miste (muratura-telai) o rinforzi vanno indicate, con modalità multiscelta, nelle colonne G ed H della parte "muratura".

- G1: c.a. (o altre strutture intelaiate) su muratura
- G2: muratura su c.a. (o altre strutture intelaiate)
- G3: Muratura mista a c.a. (o altre strutture intelaiate) in parallelo sugli stessi piani

- H1: Muratura rinforzata con iniezioni o intonaci non armati
- H2: Muratura armata o con intonaci armati
- H3: Muratura con altri o non identificati rinforzi

Per le strutture intelaiate le tamponature sono irregolari quando presentano dissimmetrie in pianta e/o in elevazione o sono in pratica completamente assenti in un piano in almeno una direzione.

Sezione 4 - Danni ad ELEMENTI STRUTTURALI PRINCIPALI ...

I danni da riportare nella sezione 4 sono quelli 'apparenti', cioè quelli riscontrabili a vista. Nella tabella ogni riga è riferita ad un tipo di componente l'organismo strutturale, mentre le colonne sono differenziate in modo da consentire di rilevare i livelli di danno presenti sulla componente e le relative estensioni in percentuale rispetto alla sua totalità nell'edificio.

La definizione del livello di danno riscontrato è di particolare rilevanza, essa è basata sulla scala macrosismica europea EMS98, integrata con le definizioni puntuali utilizzate nelle schede di rilievo GNDT. In particolare si farà riferimento alla sommaria descrizione riportata di seguito, maggiori dettagli sono riportati nel manuale:

D1 danno leggero è un danno che non cambia in modo significativo la resistenza della struttura e non pregiudica la sicurezza degli occupanti a causa di cadute di elementi non strutturali; il danno è leggero anche se queste ultime possono rapidamente essere scongiurate.

D2-D3 danno medio – grave: è un danno che potrebbe anche cambiare in modo significativo la resistenza della struttura senza che venga avvicinato palesemente il limite del crollo parziale di elementi strutturali principali.

D4-D5 danno gravissimo: è un danno che modifica in modo evidente la resistenza della struttura portandola vicino al limite del crollo parziale o totale di elementi strutturali principali. Stato descritto da danni superiori ai precedenti, incluso il collasso.

<u>Provvedimenti di pronto intervento eseguiti</u>: sono quelli che con tempi e mezzi limitati conseguono una eliminazione o riduzione accettabile del rischio; vanno indicati quelli già messi in atto.

Sezione 5 - Danni ad ELEMENTI NON STRUTTURALI...

Per gli elementi non strutturali va indicata la presenza del danno e gli eventuali provvedimenti già in atto, con modalità multiscelta.

Sezione 6 - Pericolo ESTERNO ed interventi di (p.i.) eseguiti Indicare i pericoli indotti da costruzioni adiacenti e/o dal contesto e gli eventuali provvedimenti presi, con modalità multiscelta.

Sezione 7 - Terreno e fondazioni

Va individuata la morfologia del sito ed eventuali dissesti sul terreno e/o sulla fondazione, in atto o temibili.

Sezione 8 - Giudizio di AGIBILITÀ

Il rilevatore stabilisce le condizioni di rischio dell'edificio (tabella *valutazione del rischio*) sulla base delle informazioni raccolte, dell'ispezione visiva e delle proprie valutazioni, relativamente alle condizioni strutturali (Sezione 3 e 4 - Tipologia e danno), alle condizioni degli elementi non strutturali (Sezione 5), al pericolo derivante dalle altre costruzioni (Sezione 6) e alla situazione geotecnica (Sezione 7); . L'esito **B** va indicato quando la riduzione del rischio si può conseguire con il *pronto intervento (opere di consistenza limitata, di rapida e facile esecuzione che rendono agibile l'edificio*). L'esito **D** solo in casi particolarmente problematici e soprattutto se si tratta di edifici pubblici la cui inagibilità compromette funzioni importanti.

<u>Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate</u>: sono da indicare gli effetti del giudizio di inagibilità, qualora confermato dal Sindaco; vanno pertanto indicate anche le famiglie e persone da evacuare, oltre a quelle che abbiano già lasciato l'edificio.

Provvedimenti di pronto intervento: indicare i provvedimenti necessari per rendere agibile l'edificio e/o per eliminare rischi indotti.

Sezione 9 - Altre osservazioni

<u>Accuratezza della visita:</u> indicare con quale livello di accuratezza e completezza è stato possibile effettuare il sopralluogo.

Sul danno, sui provvedimenti di pronto intervento, l'agibilità o altro: riportare le annotazioni che si ritengono importanti per meglio precisare i vari aspetti del rilevamento. L'eventuale fotografia d'insieme dell'edificio deve essere spillata nel riquadro tratteggiato in chiaro e nel solo angolo in alto a destra.