

# SCHEDA DI 1º LIVELLO DI RILEVAMENTO DANNO, PRONTO INTERVENTO E AGIBILITÀ PER EDIFICI ORDINARI NELL'EMERGENZA POST-SISMICA

CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

(AeDES 07/2013)

ID SCHEDA:		

Provincia:	MACERATA		SEZIONEI - ID	ENTIFICAZION	CATIVO SOPRALLU	OGO		giorno i mese i anno i	
Comune:	SAN GINESIO			- AND	Squadra                                 Data				
Frazione/Località: (denominazione Ista	CDA SANTA MA	ARIA D' A	LTO CIELO	40,000,000,000	CATIVO EDIFICIO	Istat Prov. I <u>O</u> I 4	_  <u>3</u>	Comune 1 <u>0 4 6</u>	
1 O VIA 2 O CORSO 3 O VICOLO			Num. Civici <b>34</b>	N° aggre	gato   0   0   4   3	161 10101	N° ec	lificio III	
4 O PIAZZA 5 ALTRO			aversa, salita, etc.)	15-1000 (1000)	ocalità Istat ensimento Istat		Tipo carta N° carta		
Fuso	Datum Nord/Lat  ED50	W D M N	altro	Dati cat Particelle		01016  AII			
C	WGS84 Est/Long			Posizior	n <b>e e</b> dificio 🌑 Is	olato 🔾 Inter	rno 🔾 D'estrem	ità 🔾 D'angolo	
DENOMINAZIONE E	DIFICIO O PROPRIETARIO	0 ( <u>M</u> (A)L)	P: [   E   D   [   _   	G      A  N  N 				Codice Uso	
MAPPA DELL'AGGR	EGATO STRUTTURALE CO	ON IDENTIFICA	AZIONE DELL'EDIFICI	0					
		1 1 1							
DI PA									
Se Cal					_	M			
			/			T 32			
				J. 12.0	1/65	X24 []			
			[a1	× + -	TX	イグ			
7 * *			195	238 14	M	1			
	Darrachin	1	·	3					
		+	//	中国		Sid			
		1		1	111				
			/		17	11			
			1	1		11/1			
			\	/		The same of the sa			
	<u> </u>	1 1	1. 1. 1. 1			1   1			
			SEZIONE 2 -	DESCRIZIONI	E EDIFICIO				
	Dati metr	-		Età (max 2)			sposizione		
N° Piani totali con interrati	Altezza media di piano [m]	\$100 miles (1997)	cie media no [m²]	Costr. e ristr.	Uso A Mai Abitativo	N° unità d'uso   <u>O</u>   <u>1</u>	Utilizzazione	Occupanti	
U-1000000000000000000000000000000000000		27 W. * 100.04		1	-	<u>    </u>	A	101010101	
	an annual car annual c	< 50 50 ÷ 69	1 \( \rightarrow 400 \div 499 \) \( \rightarrow 500 \div 649 \)	3 <b>□</b> 46 ÷ 61	B Produttivo	''' 	A > 65% B 30÷65%	1010101	
1-1001111 111000 11100	Control and Control of Control of Control	70 ÷ 99	M $\bigcirc$ 650 ÷ 899	4 <b>6</b> 2 ÷ 71	D Uffici	ii_	C O < 30%		
	1200	100 ÷ 129	N	5 72 ÷ 75 6 76 ÷ 81	E Serv. Pubbl.		D O Non utilizz.		
O 5 O >12		130 ÷ 169	0 <b>()</b> 1200 ÷ 1599	7 🗖 82 ÷ 86	F Deposito	<u>0 _1</u>	E 🔾 In costruz.		
O 6	Piani interrati F 🔾	170 ÷ 229	P 🔾 1600 ÷ 2199	8 <b>3</b> 87 ÷ 91	G 🗖 Strategico	_ _	F 🔾 Non finito		
		230 ÷ 299	Q 2200 ÷ 3000	9	H 🗖 Turist-ricett.		G 🔾 Abbandon.		
8 0	B ○ 1 D ○ ≥3 H ○	300 ÷ 399	R 🔾 > 3000	11  02 ÷ 08 12  09 ÷ 11		Proprietà	A 🗖 Pubblica	B Privata	
				13 🗖 > 2011			_ %	1100%	

		Presenza Danno	Provvedimenti di P.I. eseguiti							
T	Cipo di danno		Nessuno	Rimozione	Puntelli	Riparazione	Divieto di accesso	Transenne e protezione passaggi		
		A	В	С	D	E	F	G		
1	Distacco intonaci, rivestimenti, controsoffitti,		•							
2	Caduta tegole, comignoli, canne fumarie,		•							
3	Caduta cornicioni, parapetti,		•							
4	Caduta altri oggetti interni o esterni		•							
5	Danno alla rete idrica, fognaria o termoidraulica		•							
6	Danno alla rete elettrica o del gas		•							

# SEZIONE 6 - Pericolo ESTERNO indotto da altre costruzioni, reti, versanti e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

			Perio	colo su:	Provvedimenti di P.I. eseguiti			
Causa		Assente	Edificio	Vie d'accesso o di fuga	Vie interne	Nessuno	Divieto di accesso	Barriere protettive
		A	В	С	D	Е	Ē.	G
1	Crolli o caduta oggetti da edifici adiacenti	•				0		
2	Collasso di reti di distribuzione	•				0		
3	Crolli da versanti incombenti	•				0		

### **SEZIONE 7 - TERRENO E FONDAZIONI**

	Morfolog	ia del sito		Dissesti alle fondazioni				
1 O Cresta	2 Pendio forte	3 Pendio leggero	4 O Pianura	A Assenti	B Generati dal sisma	C Acuiti dal sisma D Preesiste	enti	

Squadra I\_\_I\_I\_I\_I

Istat Comune | 0 | 4 | 6 |

Istat Provincia | 0 | 4 | 3 |

Data 1 2 0 3 1 8

N° scheda I I I I

# NOTE ESPLICATIVE SULLA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA AeDES 07/2013

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..

La scheda è divisa in **9 sezioni**. Le informazioni sono generalmente definite annerendo le caselle corrispondenti; in alcune sezioni la presenza di caselle quadrate ( $\square$ ) indica la possibilità di <u>multiscelta</u>: in questi casi si possono fornire più indicazioni; le caselle tonde ( $\bigcirc$ ) indicano la possibilità di una singola scelta. Dove sono presenti le caselle l\_\_l si deve scrivere in stampatello appoggiando il testo a sinistra ed i numeri a destra.

## Sezione 1 - Identificazione edificio

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

IDENTIFICATIVO SOPRALLUOGO

La squadra 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. Per 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 pro-PRIETARIO: indicare la denominazione se edificio pubblico o il nome del condominio o di uno o più dei proprietari se privato (es.: Condominio Verde, Rossi Mario). Coordinate: Specificare se trattasi di coordinate piane N/E (U.T.M., metri) o geografiche Lat./Long. (gradi), il Fuso (32, 33, 34), il Datum (ED50 o WGS84). Se si usa un altro riferimento, specificare in altro.

# 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 (se esistente e solo se praticabile ossia consistente in un solaio efficace). 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 1º livello (2B) e solai rigidi (in c.a.) e muratura in pietrame al 2º 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/pareti di c.a., acciaio o legno, se l'intera struttura portante è in c.a., acciaio o legno. Situazioni miste (muratura-telai) o rinforzi vanno indicate, con modalità multiscelta, nelle colonne G ed H della parte "muratura" (per le miste compilare sia "muratura", sia "altre strutture").

- 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
- La compilazione della Regolarità compete solo alle Altre strutture.

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 ...

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, maggièri 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

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.

Provvedimenti di pronto intervento eseguiti: 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 evidenze di dissesti connessi al terreno di fondazione.

## Sezione 8 - Giudizio di AGIBILITÀ

La squadra stabilisce le condizioni di rischio dell'edificio (tabella 8-A valutazione del rischio) sulla base delle informazioni raccolte, dell'ispezione visiva e delle proprie valutazioni, relativamente alle condizioni strutturali (Sezioni 3 e 4), alle condizioni degli elementi non strutturali (Sezione 5), al pericolo derivante da elementi esterni (Sezione 6) e alla situazione geotecnica (Sezione 7). Il giudizio va emesso tenendo conto che: La valutazione di agibilità in emergenza post-sismica è una valutazione temporanea speditiva – vale a dire formulata sulla base di un giudizio esperto e condotta in temp limitati, in base alla semplice analisi visiva ed alla raccolta di informazioni facilment accessibili – volta a stabilire se, in presenza di una crisi sismica in atto, gli editri colpiti dal terremoto possano essere utilizzati restando ragionevolmente protetta la vi umana. L'esito A va scelto, quindi, se si soddisfa pienamente la precedente definizione. L'esito B va indicato quando la riduzione del rischio (totale o parziale) si può conseguire con il pronto intervento (opere di consistenza limitata, di rapida e facile esecuzione che rendono agibile l'edificio); in tal caso occorre compilare anche la Sez. 8-D. L'esito C va indicato se l'edificio presenta una situazione di rischio che condiziona l'agibilità di una sola parte, ben definita, del manufatto. L'esito D va indicato solo in casi particolarmente problematici tali da rendere incerto il giudizio di agibilità da parte della squadra; in tal caso va specificata la motivazione dell'approfondimento. L'esito E va indicato se l'edificio non può essere utilizzato in alcuna delle sue parti, neanche a seguito di provvedimenti di pronto intervento. L'esito F va usato in multiscelta, nei casi in cui sussistono anche condizioni di rischio esterno.

Unità immobiliari inagibilità, famiglie e persone evacuate: 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 provvedimenti necessari per rendere agi-

bile l'edificio e/o per eliminare rischi indotti.

#### Sezione 9 - Altre osservazioni

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

SUL DANNO, SUI PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO, L'AGIBILITÀ O ALTRE: 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. In questa sezione riportare le parti di edificio inagibili (esiti B, C), i provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (esito B) o necessari per la sicurezza esterna (esiti C, D, E, F), le motivazioni del tipo di approfondimento richiesto (esito D), le cause di rischio esterno (esito F).

LA SCHEDA VA FIRMATA DA TUTTI I COMPONENTI DELLA SQUADRA DI ISPEZIONE.