### 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 () indica la possibilità di <u>multiscelta</u>: in questi casi si possono fornire più indicazioni; le caselle tonde () indicano la possibilità di una singola scelta. Dove sono presenti le caselle | 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 coificio 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 INTERRATE: 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. Superricie media di Piano: va indicato l'intervallo che comprende la media delle superfici di tutti i piani. Età (2 opzio-ni): 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 (multiscella): indicare i tipi di uso compresenti nell'edificio. Unuzzazione: l'indicazione l'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 cen 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, maggiori dettagli sono riportati nel manuale:

D1 panno 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 DANHO 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 DANHO 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.

Provvenimenti 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 oresi, 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 - Gludizio 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 e speditiva -- vale a dire formulata sulla base di un giudizio esperto e condotta in tempi limitati, in base alla semplice analisi visiva ed alla raccolta di informazioni facilmente accessibili – volta a stabilire se, in presenza di una crisi sismica in atto, gli edifici colpiti dal terremoto possano essere utilizzati restando ragionevolmente protetta la vita 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 incasi 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 inacibili, 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 pronto intervento: indicare i provvedimenti necessari per rendere agibile 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 DANHO, SUI PROVVEDIMENTI DI PROHTO 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. 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.



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

(AeDES 07/2013) 2 0 / . S



ID SCHEDA:

SEZIONE1 - IDENTIFICAZIONE EDIFICIO

Provincia:	MACE						-   IDE	ENTIFICATIVO uadra i <u></u> と区	SOPRALL	UOGO	lan ICIO	ı Åt	Data <mark>호ior</mark>	no mese 1 2 / 1 2	anno
Comune:	SAN	a he	SIO.				1—					<u> 144 </u>	Data C		
Frazione/Località: (denominazione Istai	ntioka)		· · · ·			1 1	IDE Ista	ENTIFICATIVO at Reg. <u>너</u>	EDIFICIO	Istat P	rov, 1 <u>014</u>	<u> 3</u>	Istat Con	nune l <u>û</u> l	<u>416</u> 1
1 O VIA 2 O CORSO 3 O VICOLO							l N°	aggregato I <u>C</u>	<u> </u>	SICI	<u>(O</u> OI		N° edific	io ICIC	1/1
4 O PIAZZA 5:2 ALTRO	CO NTR (Indicar	ASA re contrada, l	ocalità, tra	aversa, s	alita, eto	J -		d, di Località z. di censimen		· L	  	Tipo d Nº ca	carta orta		
COORDINATE O	<u> </u>					1 1	1 1	ti catastali		<u> </u>		gato II		1 1 1	1 1
1 404	atum No ED50	rd/Lat l		لساسال	!!_		Parl	rticelle l_	_ _ _ 4 !	<u> </u>					
1 1	į.	t/Long l		<u> _ _</u>	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لل	Pos	sizione edifi	cio O	Isolato	O Interr	10 X D	'estremità	O D'	'angolo
DENOMINAZIONE ED	IFICIO O PROPI	RIETARIO E	2012K	<u> </u>	ICIU	<u>اکا</u> ا ا ا		T[15]		<u>                                     </u>			   _		e Uso ll
			بھونگون ااا								لللل		لالا		
MAPPA DELL'AGGREC	ATO STRUTTU	RALE CON ID	ENTIFICA	ZIONE D	<b>ELL'E</b> DIF	ICIO							·r		
					Cc.	1					_ - -	<u> </u>	<u> </u>		
						ES V		-22				+			<del>- - </del>
							1				╾┼╌├╌	<del>    </del>	1 1	$\dashv$	
	1 1 1								DI			1	1-1-1		
			-							<del> </del>					
	<del>       </del>		<b></b>	+-			a	2 C			TP O	7//			
	$+ \land + \mid$		003	004	198					}	1/20-X				_ _
<del>                                     </del>		Ç,				- C				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Y L				_ _
		35/		1								4			
		\$ 12	2					1		_	$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		<del>                                     </del>	_   _	
		93	74							_	$ \!$				
			খ								_//_		╀╌┼╌╏	_	
				<b>b</b> /		<u> </u>	1-1			4	4		<del>                                     </del>	=++	= -
				$\perp$		<b> </b>  -	4			- -			<del>                                     </del>		
		.	\	IA	KOP	icute	Z/A				.		+	++	
	<u>                                     </u>			ĊĖ?	IONE '	) _ NE	<u>ן</u> לוסיים	IONÉ EDI	\_  CÎN		<del>-   -   -</del>		<del></del>		

			STRUTT	URE IN I	MURATU	RA			ALTR	E STRUTTU
Strutture vertical	,	A tessitu e di cati	ra irregolare iva qualità		ura tegolare ona qualità				1 Telai in c.a.	
·	<u> </u>	(Pietr	ame non		ii; mattoni;	1			2 Pareti in c.a	
	一一道	squadrat	o, ciottoli,)	pietra s	quadrata,)	isolati			3 Telai in acci	
	identificate	Senza	Con	Senza	Con	ન :≅		ata	4 Telai/Pareti	in legno
Christian automatic	Non	catene	catene	catene	catene	Pilastri	雪	뎔	REGOLARITÀ	Non Regolare
Strutture orizzontali	Ž	o cordoli	o cordoli	o cordoli	o cordoli	置	Mista	Rinforzata	/ // // // // // // // // // // // // /	A
1 19-14-15	A	В	C	D	E	F	G	H		
1 Non Identificate	0		O.			SI	0		<del>                                   </del>	
2 Volte senza catene		. 0				0	G1	U H1	2 Disposizione	0
3 Volte con catene		O		П					<sup>2</sup> tamponature	i
Travi con soletta deformabile (travi in legno con samplice tavolato, travi e voltine,)		0				NO	G2	H2		PERTURA
E Travi con soletta semirigida	<del>- </del>					""	UZ	IIZ	1 OSpingente	
(travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni,)		又	0			X	_ [	_	2. Non sping	ente pėsante
Travi con soletta rigida (solai di c.a., travi ben collegate a solette di c.a.,)			٠ ۵	0	<del></del>	1	G3	H3	3 OSpingente	
1 2-10 8 400000 11 6.44									4 ONon spinge	ente leggera

۷, -	viii strutture	verucan-sula	IJ	
l	ALTR	E STRUTTU	RE	
	l Telai in c.a.			0
12	Pareti in c.a			
Ľ	Telai in acci			O
14	Telai/Pareti	in legno		
	REGOLARITÀ	Non Regolare	Reg	olare
L		A	ı	3
1	Forma pianta ed elevazione	0	Ç	,
2	Disposizione tamponature	0	Q	,

COPERTURA	
1 OSpingente pesante	
2 Non spingente pesante	
3 OSpingente leggera	
4 ONon spingente leggera	

## SEZIONE 4 - DANNI AD ELEMENTI STRUTTURALI e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

	Livello-estensione					Dar	1NO (1)					F	rovvei	liment	di P.I	. eseg	niti
		Gi	D4 - D aviss	5 mo	Me	D2 - D Idio Gr	3 ave		D1 Legge	ro							
:	Componente strutturale- Danno preesistente	> 2/3	1/3 - 2/3	<1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3	Nullo	Nessuno	Demolizioni	Cerchiature e/o tiranti	Riparazione	Puntelli	Transenne e protezione passaggi
1	Strutture verticali	A	В	C	D	. E	F	G	Н	1	L	A	В	С	D	E.	F
2	Solai ·						A				0	X				a	
-	<del></del>						区			Ø.	0	0	0				
3	Scale			ृ□		· 🗆					(Q)	0					10
4	Copertura						25			B	0	8	-				
5	Tamponature - Tramezzi		0				\(\bar{V}\)			豆	0		<u>-</u>				
a	Danno preesistente	<u> </u>								<u> </u>	<u></u>	R	0.				
		Ö		0							9	0					
11:	Di ogni livello di danno indicare l'estension	e solo se	esso è p	resente	. Se l'ogg	etto ind	icato nel	la riga n	on è dar	negolato	campire !	Julia					<del>-</del>

# SEZIONE 5 - DANNI AD ELEMENTI NON STRUTTURALI e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

	Presenza			Provvedimen	ti di P.I. esegu	iti	
Tipo di danno	Danno	Nessuno ·	Rimozione	Puntelli	Riparazione	Divieto di accesso	Transenne e protezione passaggi
Olstacco intonaci, rivestimenti, controsolfitti,	A	В	С	D	E	F	. G
	N N				П	П	
Caduta tegole, comignoli, canne fumarie,	Q	18	П	П			
Caduta cornicioni, parapetti,		0		<del>- =</del> -	1	<u> </u>	
Caduta altri oggetti interni o esterni				U			□
Danno alla rete idrica, fognaria o termoidraulica	. 🗵	N N		_ 🗇			П
		0			П	<u> </u>	
Danno alla rete elettrica o del gas		0	п		<u> </u>		<u>Ļ</u> _

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

		Perio	colo su:		Provved	limenti 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	F	F	C
L Crolli o caduta oggetti da edifici adiacenti	0	О	П	N	Ø		
2 Collasso di reti di distribuzione	<b>X</b>		<del>                                     </del>		<u> </u>		
<del></del>					0 -		П
3 -Crolli da versanti încombenti	X						

### SEZIONE 7 - TERRENO E FONDAZIONI

	Morfolog	ia dei sito	<del></del>		Dissesti alle fondazio	· ·
1 O Cresta	2 O Pendio forte	3 O Pendio leggero	4) 💸 Ріапита	A ⊗ Assenti	B O Generati dal sisma C O Acu	

Istat Provincia <u>[の月3</u>]

Istat Comune 101461

Squadra I<u>PIXISIS</u>IF Nº scheda <u>[OIOI4]</u>

Data 012/12/16

Rischio e		<u></u>	1		8-B Esito di agibilità	•
Dischie	1 a 4	l E		1	Edificio AGIBILE (*)	0
Esterno original	Strutturale (sezz, 3 e 4	Non Strutturale (sez. 5)	Geotecnico (sez. 7)	1	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (în tutto o în parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1)	0
	<del>                                     </del>		<del> </del>	/ /· y c	Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2)	Q
	110	O'	78		Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3)	0
assa con provvedimenti O	O	0	0	E	Edificio INAGIBILE (4)	Ø.
	X(	<u> </u>	O	) F	Edificio (NAAIBILE per rischio esterno (5)	Z
) La compilazione della prese voro ai sensi delle normative v	te scheda n	on costitu	isce una v	erifica sismica (	né sostituisce il rispetto degli obblighi relativi alla sicurezza sui luo	ahi d

provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (da indicare anche nel modulo GP1)
(2) Esito C nelle nete (Sez.9) specificare chiaramente quali sono le parti inagibili (in maniera descrittiva e/o grafica) e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

(3) Esito D nelle note (Sez.9) specificare motivazioni e tipo di approfondimento qui richiesto proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

(4) Esito E proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

(5) Esito F nelle note (Sez.9) specificare quali sono le cause di rischio esterno e proporre in Sez. 8D eventuali interventi di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

oun accuratezza	1 O Solo dall'esterno 2 O Parziale 3 Completa (>2/3)	A O Sopralluogo rifiutato (SR) D O Proprietario non trovato (NT)	B O Rudere (RU) E O Altro (AL)	C 🔾 Demolito (DM)

*	**	8-D Provvedimenti suggeriti di pronto intervento PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI
10		Messa in opera di cerchiature o tiranti	7 🗆	П	Rimozione di cornicioni, parapetti, aggetti,
2 🗆		Riparazione danni leggeri alle tamponature e tramezzi	8 🗆	П	Rimozione di altri oggetti interni o esterni
3 🔲		Riparazione copertura	9 🗇	<b>/</b>	Transennature e protezione passaggi
4 🛛		Puntellatura di scale .	10 🗆		Riparazioni delle reti degli impianti
5 🗆		Rimozione di intonaci, rivestimenti, controsoffittature,	110		inputation concrete degrampanti
6 🗖		Rimozione di tegole, comignoli, canne fumarie,	12 🗇		

		<del></del>	
	8-E Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate		N
Unità immobiliari inagibili ( <u>O(O(ろ</u> )	Nuclei familiari evacuati   <u>O   O   C  </u>	N° persone evacuate	[ <u>이</u> 디디디 '3]
			i i

### SEZIONE 9 - Altre osservazioni

RGOMENTO	$\models$	A	YNOT	AZIU	MI									r	_	_Fot	o.d'in	siem	e del	l'edit	icio-	·				_\$	pilla-	_				
SEZ 6-D	_	tr	420		sle.	Ni	A	10	<u> 125</u>		14	3/2	452	G.	<u>.                                    </u>	_		W	7	12	27	1	i.	A`		E	<b>)</b> : 1	14 (	<u></u>	<u> </u>		
	E	<u>مَ</u> ز	0	<u> </u>	<del> </del> :		R	L S		0		- - - -	TE	0		-	1	3			0		DA		_	<u> </u>					1	
	_		L	L	-			1			_	;																123			_	
2.4	Ďμ	7	اتحر	30	IA	14	7	77	)	۳	Σς	E.	<u></u>	J	 لک	17	5	Pv	<b>~</b>	a											$\dashv$	
					-								-		_	_								_							1	
																													$\exists$	1		
			_						-								_		4					-	-				$\dashv$	$\perp$	1	
	-					_															_		1						$\exists$		<u> </u>	
l																				[							- 1					

ING. LAURS CHIUCCHIURLOTO 166- CHURCA CASING

#### 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 () indica la possibilità di <u>multiscelta</u>: in questi casi si possono fomire più indicazioni; le caselle tonde (O) indicano la possibilità di una singola scelta. Dove sono presenti le caselle |\_\_| 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 del 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 pósizione all'interno dell'aggregato (Interno, d'estremità, angolo). Denominazione enificio 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): à 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 ĕpzioni)

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

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, 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.

D2-D3 DANHO 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.

Provveomenti di pronto intervento esecutti: 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 e speditiva – vale a dire formulata sulla base di un giudizio esperto e condotta in tempi limitati, in base alla semplice analisi visiva ed alla raccolta di informazioni facilmente accessibili — volta a stabilire se, in presenza di una crisi sismica in atto, gli edifici coloiti dal terremoto possano essere utilizzati restando ragionevolmente protetta la vita 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 inacibili, famiclie 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.

Provveoimenti di provito intervento: indicare i provvedimenti necessari per rendere agibile 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 DANHO, SUI PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO, L'ACIBILITÀ 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. In questa sezione riportare le partì 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.



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

(AeDES 07/2013)





SEZIONE1 - IDENTIFICAZIONE EDIFICIO

ID SCHEDA:

Provincia: HACE Y		IDENTIFICATIVO SOPRAL   Squadra   P 12 5 3	LUOGO ₹ Scheda n. l <u>O  ○  </u>	ZI Data	giornoj mese janno うと人じ人
(denominazione Istat)	COLA .	IDENTIFICATIVO EDIFICIO	Istat Prov. DILLI	<b>§</b> I istat (	Comune I <u>OIZJ</u> 🛱
1 O VIA  2 O CORSO  3 O VICOLO	]     Num. Civici	N° aggregato IOI2IOI	ରାରୀ ।ହାରୀ	N° ed	ificio <u>PP</u> (4
4 O PIAZZA CONTO	(A-C) re contrada, località, traversa, salita, etc.)	Cod. di Località Istat Sez. di censimento Istat		Tipo carta Nº carta	
Fuso Datum No. (32-33-34) O ED50	O geografiche O altro ord/Lat	Particelle LLL	9 ப்பப	to lll	
	t/Long	_ Posizione edificio O	Isolato 🗭 Interno	O D'estremi	ità O D'angolo Codice Uso
1914 S 1 C 1 U C C 1 1 1 5	11121111114 1 <del>22111111111111111111111111</del>				[8] []
MAPPA DELL'AGGREGATO STRUTTU	RALE CON IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICI	)			
	12	ER M COM/DO			
		miles 100A			
	Q03 Q04 C		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
	93 74				
	VIA HOR	CAETI A			
l Na		DESCRIZIONE EDIFICIO Età (max 2)	Uso - espos	i i	
N° Piani totali Altezza media	Superficie media	Costr. e ristr. Uso		tilizzazione	Occupanti

			SECIONE & -	DESCRIPTION	r rhu ioio	4	•	
	Dati	metrici		Età (max 2)		· Uso - e	sposizione	
N° Piani totali con interrati	Altezza media di piano [m] .	'	Superficie media di piano [m²]		Uso A`⊠(Abitativo	N° unità d'uso [_]∡]	Utilizzazione	Occupanti
O1 O9 O2 O10 SC3 O11 O4 O12 O5 O>12 O6 O7	1.82 < 2.50 2 O 2.50 ÷ 3.49 3 O 3.50 ÷ 5.00 4 O > 5.00 Piani interrati A.20 0 C O 2	A > < 50 B \( \) 50 \( \div 69 \) C \( \cap 70 \div 99 \) D \( \cap 100 \div 129 \) E \( \cap 130 \div 169 \) F \( \cap 170 \div 229 \) G \( \cap 230 \div 299 \)	I	2	B   Produttivo C   Commercio D   Uffici E   Serv. Pubbl. F   Deposito G   Strategico H   Turist-ricett.		A O > 65%  B X 30÷65%  C O < 30%  D O Non utilizz.  E O In costruz.  F O Non finito  G O Abbandon.	10010191
08	B O 1 D O ≥3	H () 300 ÷ 399	R 🔾 > 3000	10		Proprietà	A 🗇 Pubblica	B <b>75</b> Privata <u>√ 10 10 1</u> %

### SEZIONE 3 - TIPOLOGIA (multiscelta; per gli edifici in muratura indicare al massimo 2 tipi di combinazioni strutture verticali-solal)

	<u></u>			STRUTT	TURE IN A	<b>NURATUF</b>	RA		
	Strutture verticali	identificate	e di catt (Pietr	ra irregolare tiva qualità ame non o, ciottoli,)	e di buo (Blocch	ıra regolare ona qualità i; mattoni; quadrata,)	isolati		8
	Strutture orizzontali	Non ide	Senza catene o cordoli	Con catene o cordoli	Senza catene o cordoli	Con catene o cordoli	Pilastri i	Mista	Rinforzata
<u> </u>	In trans	A	В	C	Ð	E	F	G	Н
1	Non Identificate	0	0				SI	a	0
2	Volte senza cateno				П		0	GI	HI
3	Volte con catene					П			-
4	Travi con soletta deformabile (travi in legno con semplice tavolato, travi e voltine,)	0	0		0		NO	G2	H2
5	Travi con solelta semirigida (travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni,)	0	澒		а	0	ø		
6	Travi con soletta rigida (solal di c.a., travi ben collegate a solette di c.a.,)	_	0	- 0		ii		G3	H3

		<u> </u>						
ALTR	E STRUTTUI	RE						
Telai in c.a.								
Pareti in c.a								
Telai in acciaio								
Telai/Pareti in legno								
REGOLARITÀ	Non Regolare	Reg	olare					
	A		3					
Forma planta ed elevazione	0	С	)					
Disposizione tamponature	0	С	)					
	Telai in c.a. Pareti in c.a Telai in acci Telai/Pareti REGOLARITÀ Forma pianta ed elevazione Disposizione	Telai in c.a. Pareti in c.a. Telai in acciaio Telai/Pareti in legno REGOLARITÀ Forma pianta ed elevazione Disposizione	Pareti in c.a. Telai in acciaio Telai/Pareti in legno REGOLARITÀ Non Regolare Regolare Regolare A I I I I I I I I I I I I I I I I I I					

[ammpanatoro]	
COPERTURA	
12Spingente pesante	
2 ONon spingente pesante	-
3 OSpingente leggera	
4 ONon spingente leggera	-

### SEZIONE 4 - DANNI AD ELEMENTI STRUTTURALI e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

Livello-estensione					Dar	ino (1)					7	P	rovvec	liment	di P.I	. esegi	uiti
		D4 - D ravissi			D2 - D edio Gr			D1 Legge	LO								
Componente strutturale- Danno preesistente	> 2/3	1/3 - 2/3	<1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	<1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3	Nullo		Nessuno	Demolizioni	Cerchiature e/o tiranti	Riparazione	Puntelli	Transenne e protezione passaggi
	A	B	C	D	. E	F	6	Н		L		A	В	С	D	E	F
1 Strutture verticali	0				D				赵	0		Q		П	П	a	а
2 Solai ·						О			N.	0		Ø-	П				
3 Scale -				0	Ū		0			,Qr							
4 Copertura	П			ļ				<del></del>				0					, O
			L						N	0		0					
5   Tamponature - Tramezzi								Ø		0		<b>'8</b> 2'				0	П
6 Danno preesistente	O		ă	П		П				<u> </u>	i. F						
	100		_ = 1			1				Q(		0					
(1) - Di ogni livello di danno indicare l'estension	e solo se	esso è	presente	. Se l'og	getto ind	licato ne	lla riga i	non è da	nneggiat	o, campi	re Ni	illo.					` '

### SEZIONE 5 - DANNI AD ELEMENTI NON STRUTTURALI e provvedimenti di pronto intervento (P.L.) eseguiti

	nza Provvedimenti di P.I. eseguiti												
Presenza Danno	Nessuno ·	Rimozione	Puntelli	Riparazione	Divieto di accesso	Transenne e protezione passaggi							
A	В	C	D	E	F	G							
	8		П	П	П								
Æ	8	П			<u></u>								
	<del></del>	<del></del>		<del>  - <u> </u> -  </del>	<u> </u>	<u> </u>							
<del>  _</del>				L D									
<u>                                     </u>	0		. []	101		П							
	0	П				~							
		<del>- =  </del>											
	Danno A A A A A A A A A A A A A A A A A A	A B X X X X X X X X X X X X X X X X X X	A B C	A B C D  A	A   B   C   D   E	A B C D E F  A B C D D D D D D D D D D D D D D D D D D							

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

		Peri	colo su:	Provve	limenti 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	E	F	G
1 Crolli o cadula oggetti da edifici adiacenti	0	X	Ø		Ø,		П
2 Gollasso di reti di distribuzione	<b>⊗</b> (				O		<u> </u>
3 - Crolli da versanti incombenti	8	0			0		

#### SEZIONE 7 - TERRENO E FONDAZIONI

	Morfolog	ia del sito			Dissesti alle fondazioni	·
1 O Cresta	2 O Pendio forte	3 O Pendio leggero	4)⊗Pianura	A Assenti	B 🔾 Generati dal sisma C 🔾 Acuiti dal sism	D O Preesistenti

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità

Istat Comune 1014161

8-A V	alutazion	e del risc	hio			ĺ	8-B Esito di agibilità	. `
		a <del>4</del>	urale		7	·A	Edificio AGIBILE (*)	.0
Rischio	Esterno (sez. 6)	Strutturale (sezz. 3 e 4	n Strutturale 22. 5)	Geofecnico (sez. 7)		В	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (în tutto o în parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1)	0
Basso	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Non (sez		//>	C	Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2)	0
	0	0	0	B		D	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3)	
Basso con provvedimenti Alto	0	O	0	0		E	Edificio inagibile (4)	\S
AILU	X	38r	Ø	0		F	Edificio INAGIBILE per rischio esterna (5)	M

(\*) La compilazione della presente scheda non costituisce una verifica sismica né sostituisce il rispetto degli obblighi relativi alla sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi delle normative vigenti.

NOTE: (1) Esito B nelle note (Sez.9) riportare se la temporanea inagibilità è totale o parziale e, in quest'ultimo caso, quali sono le parti inagibili e proporre in Sez. 8D i necessari provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (da indicare anche nel modulo GP1)

(2) Esito C nelle note (Sez.9) specificare chiaramente quali sono le parti inagibili (in maniera descrittiva e/o grafica) e proporte in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GPI). (3) Esito D nelle note (Sez.9) specificare motivazioni e tipo di approfondimento qui richiesto

proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

(4) Esito E proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1). (5) Esito F nelle note (Sez.9) specificare quali sono le cause di rischio esterno e proporre in Sez. 8D eventuali interventi di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna

(da indicare anche nel modulo GP1).

Sull'accuratezza	2 Solo dall'esterno Parziale 3 Completa (>2/3)	4 O Non eseguito per:	A O Sopralluogo rifiutato (SR) D O Proprietario non trovato (NT)	B.O. Rudere (RU) E.O. Altro (AL)	C.O Demolito (DM)
***************************************					

		8-D Provvedimenti suggeriti di pronto intervento	di rapida rea	izzazion	e, limitati (*) o estesi (**)
*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI
10		Messa in opera di cerchiature o tiranti	7 🗇		Rimozione di cornicioni, parapetti, aggetti,
2 🗆		Riparazione danni leggeri alle tamponature e tramezzi	8 🗆	0	Rimozione di altri oggetti interni o esterni
3 🗖		Riparazione copertura	9 🗖	BY	Transennature e protezione passaggi
4 🗆		Puntellatura di scale	10 🗆	<u> </u>	Riparazioni delle reti degli impianti
5 🗇		Rimoziene di intonaci, rivestimenti, controsoffiltature,	110	_	Triporazioni done reti degli mipiand
6 🗖		Rimozione di tegole, comignoli, canne fumarie,	12 🗆	П	

	8-E Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate								
Unità immobiliari inagibili 1 <u>01012</u> 1	Nuclei familiari evacuati 1 <u>901.4</u> 1	N° persone evacuate ドロローム							

SEZIONE 9 - Altre osservazioni Sul danno, sui provvedimenti di pronto intervento, l'agibilità o altro ANNOTAZIONI SE2 2 3 ESTO F

I componenti della squadra di ispezione (stampatello) ING. LAURS CHIUCCHIURIOND CHILARS CASINI