

SISMA CENTRO ITALIA, focus sulla ricostruzione

Esame delle normative e delle procedure che regolano
il processo di Ricostruzione

VENERDÌ 9 GIUGNO 2017, ore 14:30 - 18:30

**SALA CONFERENZE FACOLTÀ SCIENZE POLITICHE (EDIFICIO SUD)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO (TE)**

PROGRAMMA DEI LAVORI

ore 14.30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

ore 14.45 SALUTI

LUCIANO D'ALFONSO	PRESIDENTE REGIONE ABRUZZO
LUCIANO D'AMICO	RETTORE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
MAURIZIO BRUCCHI	SINDACO DI TERAMO
RAFFAELE FALONE	PRESIDENTE ANCE TERAMO
ALFONSO MARCOZZI	PRESIDENTE ORDINE INGEGNERI TERAMO
GIUSTINO VALLESE	PRESIDENTE ORDINE DEGLI ARCHITETTI TERAMO
CRISTIAN GRAZIAPLENA	PRESIDENTE COLLEGIO GEOMETRI TERAMO
ANTONELLO LANZILLOTTO	PRESIDENTE ANACI TERAMO

ore 15.30 APERTURA DEI LAVORI

Ing. MARCELLO D'ALBERTO Direttore Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
ORGANIZZAZIONE DELL'UFFICIO SPECIALE PER LA RICOSTRUZIONE

Arch. ALESSIA D'ANNUNZIO Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
SCHEDE AeDES - ACCORGIMENTI SULL'ESATTA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE

Arch. ROBERTO ORSATTI, Ing. SIMONA COCCIONE
Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
**EDILIZIA PRIVATA - INTERVENTI SU EDIFICI CON DANNI LIEVI E DANNI GRAVI: LINEE GUIDA
GENERALI PER LA RICHIESTA DI CONTRIBUTO E NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Arch. MONICA CARMENO, Ing. SIMONA DI MARZIO
Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
EDILIZIA PRIVATA ATTIVITÀ PRODUTTIVE DELOCALIZZAZIONE TEMPORANEA E DEFINITIVA

Arch. DOMENICO CAPULLI Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
AGGREGATI EDILIZI E PIANIFICAZIONE

Arch. SARA SPADONI Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
EDILIZIA DI CULTO

Arch. CRISTIAN DAMIANI, Ing. EMANUELE CAVALLO
Ufficio Speciale Ricostruzione Regione Abruzzo
OPERE PUBBLICHE

Ing. FABRIZIO BENATI Struttura Commissario Straordinario per la Ricostruzione
**PIATTAFORMA MUDE E SISTEMA GESTIONALE - ILLUSTRAZIONE MODALITÀ DI
ACCREDITAMENTO E PROCEDURA DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI RICHIESTA DI
CONTRIBUTO**

Avv. WANIA DELLA VIGNA Avvocato Libero Professionista
**I PROFILI DI RESPONSABILITÀ DEL COMMITTENTE E DELL' APPALTATORE NELLA GESTIONE
DELLA COMMESSA**



SCHEDE AEDES ACCORDIMENTI SULL'ESATTA COMPILAZIONE

TERREMOTO DEL CENTRO ITALIA
Teramo, 9 giugno 2017

*UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE REGIONE ABRUZZO
a cura di Arch. Roberto Orsatti e Ing. Simona Cocciolone*

Schede AeDES-Perizia giurata



RIFERIMENTI NORMATIVI

Decreto legge n. 189/2016 convertito con modificazioni dalla **Legge n.229/2016**, integrato dal **Decreto Legge n. 8/2017**, convertito con modificazioni dalla **Legge n. 45/2017**

«... **ART 34, QUALIFICAZIONE DEI PROFESSIONISTI...**»



Ordinanza n. 10 del 19.12.2016: «Disposizioni concernenti i rilievi di agibilità post sismica conseguenti agli eventi sismici che hanno colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo»



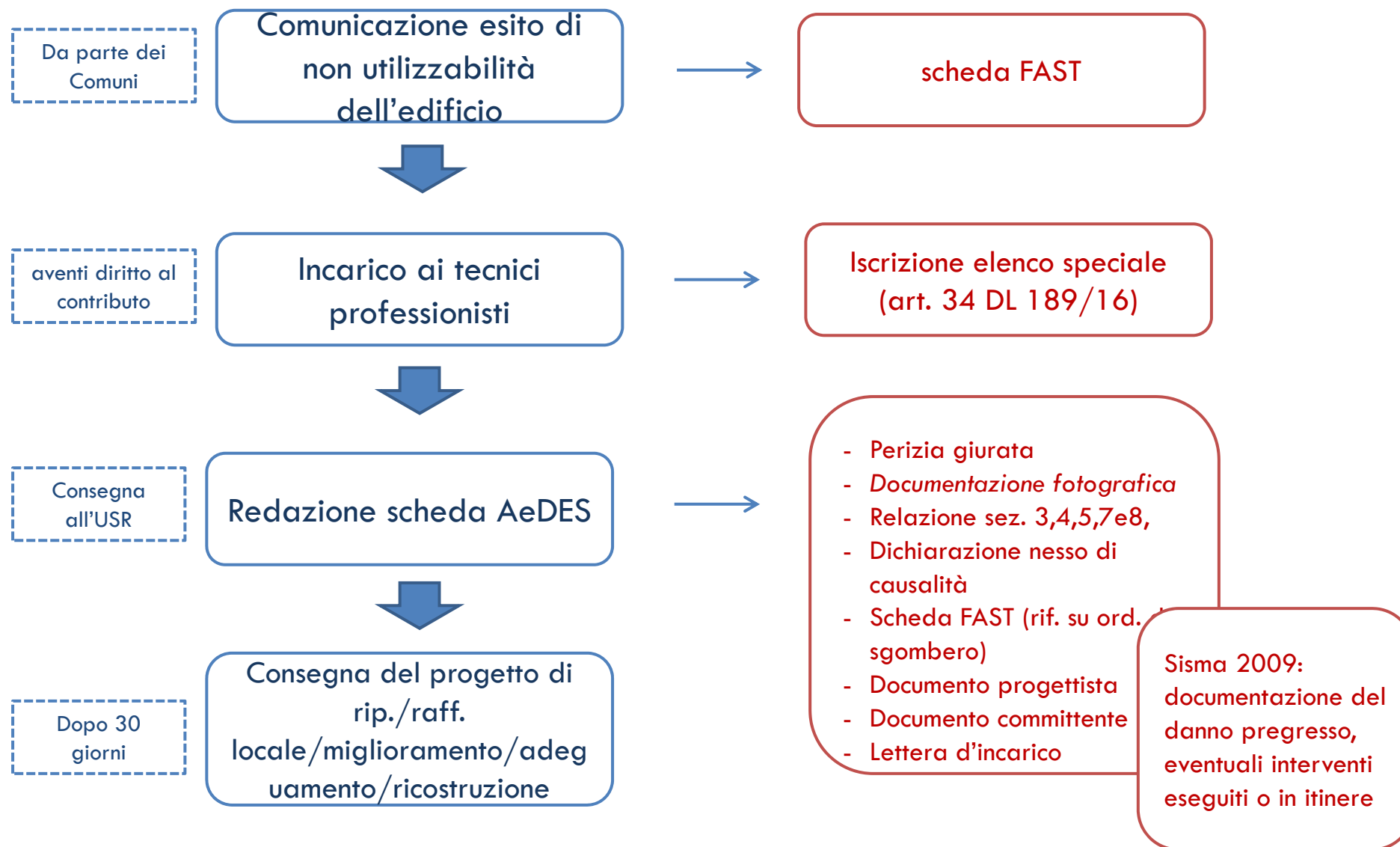
Ordinanza n. 12 del 09.01.2017: «...Attuazione dell'articolo 34 del D.L. 189/2016...» «Modifiche all'ordinanza n. 10 del 9.12.2016 articolo 1, comma 1 e 2..... **ART 7, COMMA 8,**...»,



Ordinanza n. del ./../.....: «...Modifiche ed integrazioni all'Ordinanza n. 12....»,

In modifica

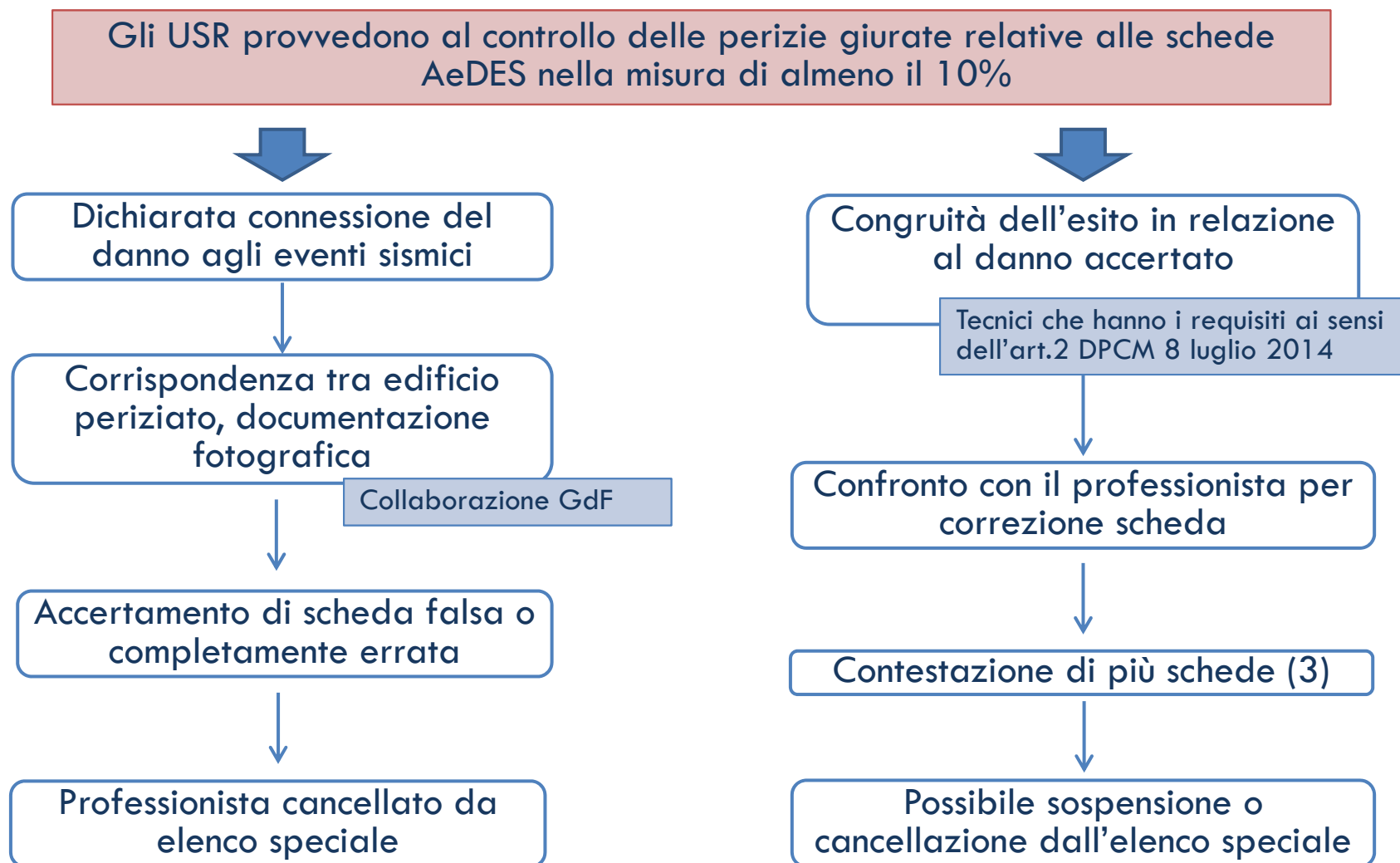
Schede AeDES-Perizia giurata



Schede AeDES-Perizia giurata



ATTIVITA' DI CONTROLLO (art.2, ordinanza n. 10)



Schede AeDES-Perizia giurata



ATTIVITA' DI CONTROLLO formale e documentale

Gli USR provvedono al controllo formale e documentale delle perizie giurate relative alle schede AeDES

Controllo sulla presenza della documentazione necessaria

Verifica dell'esatta compilazione della scheda Aedes

- Scheda redatta per unità strutturale;
- Compilata in tutte le sue parti e firmata;
- Corrispondenza tra la sez 3,4,5,7e8

Il Professionista che ha compilato la scheda FAST

≠

Il Professionista che compilerà la scheda AeDES

=

Il Professionista che redigerà il progetto

Il **compenso** per la redazione della perizia giurata relativa alla scheda AeDES è ricompreso nelle spese tecniche per la ricostruzione

Con successiva ordinanza verranno determinate le misure massime del rimborso

La **liquidazione** del compenso avverrà all'emissione del decreto di concessione del contributo, contestualmente al pagamento dei tecnici che hanno curato la progettazione dell'intervento di riparazione o ricostruzione dell'edificio

Schede AeDES-Perizia giurata



PRINCIPALI PROBLEMATICHE RISCONTRATE su perizie presentate all'USR



INDIVIDUAZIONE DELL'EDIFICIO COME UNITA' STRUTTURALE CIELO-TERRA



LA SCHEDA AeDES VA' COMPILATA PER EDIFICIO

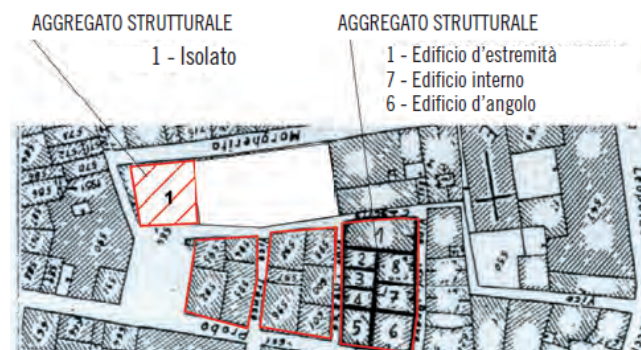
EDIFICIO: unità **strutturale** caratterizzata da continuità da cielo a terra per quanto riguarda il flusso dei carichi verticali, delimitata da spazi aperti o da giunti strutturali o da edifici strutturalmente contigui (es. aggregati) ma almeno tipologicamente diversi



Ed.1

Ed.2

Ed.3



Per edifici strutturalmente contigui, ma almeno tipologicamente diversi, si intende:

- *Fabbricati costruiti in epoche diverse*
- *Fabbricati costruiti con materiali diversi*
- *Fabbricati con solai posti a quota diversa*
- *Fabbricati aderenti solo in minima parte*

Scheda AeDES-Compilazione



TABELLA 2.1 MODALITÀ DI COMPILAZIONE DEI CAMPI DELLA SCHEDA

Elemento Grafico	Modalità di compilazione
_____	Testo in stampatello nello spazio della linea, da appoggiare a sinistra.
□ □ □ □ □	1) Testi: i caratteri alfanumerici in stampatello devono essere scritti negli spazi appoggiandoli a sinistra. 2) Numeri: i caratteri devono essere scritti negli spazi appoggiandoli a destra.
<input type="radio"/>	La presenza di queste caselle tonde negli elenchi e sulle righe delle matrici indica la possibilità di indicare una sola opzione tra quelle previste (monoscelta).
<input type="checkbox"/>	La presenza di queste caselle quadrate negli elenchi e sulle righe delle matrici indica la possibilità di indicare più opzioni tra quelle previste (multiscelta).

MULTISCELTA

MONOSCELTA

SEZIONE 1 - Identificazione edificio

SEZIONE 2 - Descrizione edificio

SEZIONE 3 - Tipologia

SEZIONE 4 - Danni ad elementi strutturali e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

SEZIONE 5 - Danni ad elementi non strutturali e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

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

SEZIONE 7 - Terreno e fondazioni

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità

SEZIONE 9 - Altre osservazioni

Si raccomanda la chiara compilazione della scheda **in tutte le sue parti**, senza tralasciare informazioni, a meno di un chiaro impedimento operativo che, però, non comprometta l'affidabilità e l'efficacia nell'emissione del giudizio di agibilità.



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

(AeDES 07/2013)



ID SCHEDA: _____

Schede AeDES-Perizia giurata



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

Strutture verticali Strutture orizzontali		STRUTTURE IN MURATURA							ALTRE STRUTTURE			
		Non identificate	A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietrame non squadrato, ciottoli,...)		A tessitura regolare e di buona qualità (Blocchi; mattoni; pietra squadrata,...)		Pilastrati isolati	Mista	Rinforzata	REGOLARITÀ		
			Senza catene o cordoli	Con catene o cordoli	Senza catene o cordoli	Con catene o cordoli				Non Regolare A	Regolare B	
		A	B	C	D	E	F	G	H			
1	Non Identificate	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Telai in c.a.	<input type="checkbox"/>
2	Volte senza catene	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	G1	H1	2	Pareti in c.a.	<input type="checkbox"/>
3	Volte con catene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				3	Telai in acciaio	<input type="checkbox"/>
4	Travi con soletta deformabile (travi in legno con semplice tavolato, travi e voltine,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	G2	H2	4	Telai/Pareti in legno	<input type="checkbox"/>
5	Travi con soletta semirigida (travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni,...)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>					
6	Travi con soletta rigida (solai di c.a., travi ben collegate a solette di c.a.,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G3	H3			

COPERTURA		
1	<input type="radio"/>	Spingente pesante
2	<input checked="" type="radio"/>	Non spingente pesante
3	<input type="radio"/>	Spingente leggera
4	<input type="radio"/>	Non spingente leggera

La Sezione 3 è, relativamente agli edifici in muratura, di tipo **multiscelta** con un massimo di 2 opzioni da riferire alle situazioni ritenute più significative dal punto di vista volumetrico e comportamentale.

Schede AeDES-Perizia giurata



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

Livello-estensione Componente strutturale- Danno preesistente		Danno ⁽¹⁾									Provvedimenti di P.I. eseguiti							
		D4 - D5 Gravissimo			D2 - D3 Medio Grave			D1 Leggero			Nullo	Nessuno	Demolizioni	Cercature e/o tranti	Riparazione	Puntelli	Trasferimento e protezione passiva	
		> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3	> 2/3	1/3 - 2/3	< 1/3								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I								L
1	Strutture verticali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Solai	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Scale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Copertura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Tamponature - Tramezzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Danno preesistente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) - Di ogni livello di danno indicare l'estensione solo se esso è presente. Se l'oggetto indicato nella riga non è danneggiato, campire

SISMA 2009

Per ogni componente elencata nelle righe si deve:

- rilevare la **presenza** (o no, nullo) di ognuno dei tre livelli di **danno** (NULLO-LEGGERO-MEDIO GRAVE-GRAVISSIMO)
- stimare l'**estensione** da assegnare a ognuno dei tre livelli relativamente al numero di piani danneggiati rispetto al numero di piani totali e in ogni piano, delle parti o superfici danneggiate sul totale delle parti o superfici totali del piano.

Schede AeDES-Perizia giurata



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

Tipo di danno		Presenza Danno	Provvedimenti di P.I. eseguiti					
		A	Nessuno	Rimozione	Puntelli	Riparazione	Divieto di accesso	Transenne e protezione passaggi
			B	C	D	E	F	G
1	Distacco intonaci, rivestimenti, controsoffitti, ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Caduta tegole, comignoli, canne fumarie, ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Caduta cornicioni, parapetti, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Caduta altri oggetti interni o esterni	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Danno alla rete idrica, fognaria o termoidraulica	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Danno alla rete elettrica o del gas	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MULTISCELTA

SEZIONE 7 - TERRENO E FONDAZIONI

Morfologia del sito				Dissesti alle fondazioni			
1 <input type="radio"/> Cresta	2 <input type="radio"/> Pendio forte	3 <input checked="" type="radio"/> Pendio leggero	4 <input type="radio"/> Pianura	A <input checked="" type="radio"/> Assenti	B <input type="radio"/> Generati dal sisma	C <input type="radio"/> Acuiti dal sisma	D <input type="radio"/> Preesistenti

MONOSCELTA

Schede AeDES-Perizia giurata



L'analisi dell'edificio effettuata, sulla base delle informazioni raccolte e delle conseguenti valutazioni, nelle sezioni precedenti, DEVONO ESSERE SINTETIZZATE NELLA **Sezione 8**, nella quale viene richiesto di esprimere un giudizio sulle condizioni di rischio

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità							
8-A Valutazione del rischio						8-B Esito di agibilità	
Rischio	Esterno (sez. 6)	Strutturale (sezz. 3 e 4)	Non Strutturale (sez. 5)	Geotecnico (sez. 7)			
Basso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		A	Edificio AGIBILE (*) <input type="radio"/>
Basso con provvedimenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		B	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (in tutto o in parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1) <input type="radio"/>
Alto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		C	Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2) <input type="radio"/>
						D	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3) <input type="radio"/>
						E	Edificio INAGIBILE (4) <input checked="" type="checkbox"/>
						F	Edificio INAGIBILE per rischio esterno (5) <input type="checkbox"/>

Si precisa che la tabella “Valutazione del Rischio” **va sempre compilata per tutte le tipologie di rischio**, anche nelle situazioni in cui si ritiene che non esistano significative condizioni di rischio, come per esempio in assenza di danno; in tal caso il rischio andrà giudicato “Basso”.

Schede AeDES-Perizia giurata



RIVALUTAZIONE DELL'ESITO DI AGIBILITA'
ordinanza n. 19 del 70aprile 2017 art.2 comma 3

