



### SEZIONE 2 - DESCRIZIONE EDIFICIO

Dati metrici				Uso - esposizione				Età (max 2)	
N° Piani totali con interrati	Altezza media di piano [m]	Superficie media di piano [m <sup>2</sup> ]		Uso	N° unità d'uso	Utilizzazione	Proprietà	Costr. e ristruttur.	
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 9 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 12 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> >12 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> < 2.50 <input type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49 <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00 <input type="radio"/> > 5.00 Piani interrati <input type="radio"/> A 0 <input type="radio"/> C 2 <input type="radio"/> B 1 <input type="radio"/> D ≥3	<input type="radio"/> A < 50 <input type="radio"/> B 50 ÷ 69 <input type="radio"/> C 70 ÷ 99 <input type="radio"/> D 100 ÷ 129 <input type="radio"/> E 130 ÷ 169 <input type="radio"/> F 170 ÷ 229 <input type="radio"/> G 230 ÷ 299 <input type="radio"/> H 300 ÷ 399	<input type="radio"/> I 400 ÷ 499 <input type="radio"/> L 500 ÷ 649 <input type="radio"/> M 650 ÷ 899 <input type="radio"/> N 900 ÷ 1199 <input type="radio"/> O 1200 ÷ 1599 <input type="radio"/> P 1600 ÷ 2199 <input type="radio"/> Q 2200 ÷ 3000 <input type="radio"/> R > 3000	<input type="checkbox"/> A Abitativo <input type="checkbox"/> B Produttivo <input type="checkbox"/> C Commercio <input type="checkbox"/> D Uffici <input type="checkbox"/> E Serv. Pubbl. <input type="checkbox"/> F Deposito <input type="checkbox"/> G Strategico <input type="checkbox"/> H Turist-ricett. <input type="checkbox"/> I Cantina/Box	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/> A > 65% <input type="radio"/> B 30 ÷ 65% <input type="radio"/> C < 30% <input type="radio"/> D Non utilizz. <input type="radio"/> E In costruz. <input type="radio"/> F Non finito <input type="radio"/> G Abbandon.	<input type="checkbox"/> A Pubblica <input type="checkbox"/> B Privata Occupanti <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 1 < 1919 <input type="checkbox"/> 2 19 ÷ 45 <input type="checkbox"/> 3 46 ÷ 61 <input type="checkbox"/> 4 62 ÷ 71 <input type="checkbox"/> 5 72 ÷ 75 <input type="checkbox"/> 6 76 ÷ 81 <input type="checkbox"/> 7 82 ÷ 86 <input type="checkbox"/> 8 87 ÷ 91 <input type="checkbox"/> 9 92 ÷ 96 <input type="checkbox"/> 10 97 ÷ 01 <input type="checkbox"/> 11 02 ÷ 08 <input type="checkbox"/> 12 09 ÷ 11 <input type="checkbox"/> 13 > 2011	
<b>Sezione 2-A - DESCRIZIONE LIVELLO +1</b> (Da compilare solo se il livello è interessato dal fenomeno - Rif. Sez. 1-C)									
Altezza di piano (in metri) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Superficie di piano (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Uso (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Utilizzazione (codici sez. 2) <input type="text"/>	Occupanti <input type="text"/>					
<b>Sezione 2-B - DESCRIZIONE LIVELLO 0</b> (Da compilare solo se il livello è interessato dal fenomeno - Rif. Sez. 1-C)									
Altezza di piano (in metri) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Dislivello accesso rispetto piano campagna (+/- metri) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Superficie di piano (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Uso (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Utilizzazione (codici sez. 2) <input type="text"/>	Occupanti <input type="text"/>	COLLEGAMENTO Livello 0 - Livelli interrati Esterno <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/>				
<b>Sezione 2-C - DESCRIZIONE LIVELLO -1</b> (Da compilare solo se il livello è interessato dal fenomeno - Rif. Sez. 1-C)									
Altezza di piano (in metri) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Superficie di piano (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Uso (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Utilizzazione (codici sez. 2) <input type="text"/>	Occupanti <input type="text"/>	Rampe <input type="checkbox"/> Scale <input type="checkbox"/> Ascensore <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/>				
<b>Sezione 2-D - DESCRIZIONE ALTRI LIVELLI &lt; -1</b> (Da compilare solo se il livello è interessato dal fenomeno - Rif. Sez. 1-C)									
Altezza di piano (in metri) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Superficie media di piano (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Uso (utilizzare codici sez. 2) <input type="text"/>	Utilizzazione (codici sez. 2) <input type="text"/>	Occupanti <input type="text"/>					

### 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,...)		Pilastrini isolati	Mista	Rinforzata	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Telai in c.a.</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pareti in c.a.</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Telai in acciaio</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Telai/Pareti in legno</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <th colspan="2">REGOLARITÀ</th> <th colspan="2">Non Regolare</th> <th colspan="2">Regolare</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <th colspan="2">A</th> <th colspan="2">B</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Forma pianta ed elevazione</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Disposizione tamponature</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </table>				1	Telai in c.a.	<input type="checkbox"/>	2	Pareti in c.a.	<input type="checkbox"/>	3	Telai in acciaio	<input type="checkbox"/>	4	Telai/Pareti in legno	<input type="checkbox"/>	REGOLARITÀ		Non Regolare		Regolare				A		B		1	Forma pianta ed elevazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	Disposizione tamponature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			1	Telai in c.a.	<input type="checkbox"/>																																												
2	Pareti in c.a.	<input type="checkbox"/>																																															
3	Telai in acciaio	<input type="checkbox"/>																																															
4	Telai/Pareti in legno	<input type="checkbox"/>																																															
REGOLARITÀ		Non Regolare		Regolare																																													
		A		B																																													
1	Forma pianta ed elevazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																												
2	Disposizione tamponature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																												
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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
2	Volte senza catene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	G1	H1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
3	Volte con catene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		G2	H2	<input type="checkbox"/>	<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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
5	Travi con soletta semirigida (travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	G3	H3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																						

TAMPONATURE INTERESSATE DAL FENOMENO (rif. Sez. 1-C)			
Percentuale finestratura			
	< 25%	25 - 50%	> 50%
Piani tamponati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Piani parz. tamponati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Piani non tamponati	<input type="radio"/>		
Tamponature resistenti	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>	

COPERTURA		
Tipo di materiale	Leggera	Pesante
Volta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Falde inclinate	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Terrazzo praticabile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Terrazzo non praticabile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Copertura spingente	Si <input type="radio"/>	No <input type="radio"/>

TIPOLOGIA DI FONDAZIONE		Modalità di approfondimento					Fondazione diretta	Fondazione indiretta
		Non identificata	Presunta	Da interviste	Da elaborato	Ispezione diretta		
1	Non identificata	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>					
2	Plinti isolati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Plinti collegati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Platea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Muratura continua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Archi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Altro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fondazione a quote diverse		Si <input type="radio"/>					No <input type="radio"/>	

INFISSI ESTERNI INTERESSATI DAL FENOMENO (rif. Sez. 1-C)						
Tipo di imposta		Nessuno	Persiane	Avvolgibili	Pannello	Grata
Nessuno		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Legno in cattive condizioni		<input type="checkbox"/>				
Legno in buone condizioni		<input type="checkbox"/>				
Alluminio		<input type="checkbox"/>				
Ferro/Acciaio		<input type="checkbox"/>				
PVC		<input type="checkbox"/>				
Altro		<input type="checkbox"/>				

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

Livello-estensione	Componente strutturale-Danno preesistente	Danno <sup>(1)</sup>									Provvedimenti di P.I. eseguiti						
		D4 - D5 Gravissimo			D2 - D3 Medio Grave			D1 Leggero			Nessuno	Demolizioni	Cerchiature e/o tiranti	Riparazione	Puntelli	Trasenne e protezione passaggi	
		> 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
		A	B	C	D	E	F	G	H	I							
1	Strutture verticali	<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 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 type="checkbox"/>										
4	Copertura	<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 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 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 Nullo.

**Sezione 5 - Danni agli elementi non strutturali e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti**

Tipo di danno	Estensione/gravità del danno				Provvedimenti di P.I. eseguiti								
	A	B	C	D	E	F		G		H	I	L	
	Livello +1	Livello 0	Livello -1	Altri interrati		Nessuno	Prosciugamento	Rimozione					Divieto accesso
1	Allagamento (h tirante acqua cm)	<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	Deposito di fanghi e detriti (spess. cm)	<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	Presenza di contaminanti	Sì <input type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		Nullo	Interruzione parziale	Interruzione totale	Nessuno	Riparazione		Disattivaz		Altro			
4	Impianto idrico-sanitario	<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	Impianto gas	<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"/>
6	Impianto elettrico	<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"/>
7	Impianto fognario	<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"/>
		Nullo	< 1/3	1/3 - 2/3	> 2/3	Nessuno	Riparazione		Rimozione		Divieto accesso	Trasenne protezione passaggi	Altro
8	Finiture interne (intonaci, rivestimenti, porte, arredi fissi, controsoffitti, pavimenti, etc.)	<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"/>
9	Infissi esterni	<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"/>
10	Cornicioni, tegole parapetti, comignoli, grondaie, etc.	<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"/>
11	Pertinenze/parti comuni (androni, cortili, vani ascensore, etc.)	<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"/>
12	Elementi esterni all'edificio (recinzioni, cancelli, muretti, marciapiedi, etc.)	<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"/>

**Sezione 6 - Pericolo ESTERNO (riferito all'immediato intorno del fabbricato)**

Segni sul terreno circostante l'edificio e dissesti				SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Fenditure, fratture, trincee	<input type="checkbox"/>	Comparsa di emergenze idriche	<input type="checkbox"/>	Lesioni a manufatti	<input type="checkbox"/>
Crolli localizzati	<input type="checkbox"/>	Variazione livello idrico nei pozzi	<input type="checkbox"/>	Rottura reti di distribuzione	<input type="checkbox"/>
Rigonfiamenti	<input type="checkbox"/>	Variazione portata delle sorgenti	<input type="checkbox"/>	Inclinazione di pali o di alberi	<input type="checkbox"/>
Avvallamenti	<input type="checkbox"/>	Modifiche del reticolo idrografico	<input type="checkbox"/>	Rumori sotterranei	<input type="checkbox"/>
Comparsa di contropendenze	<input type="checkbox"/>	Acqua in pressione nel suolo	<input type="checkbox"/>	Altro _____	<input type="checkbox"/>

**Cause potenziali e provvedimenti di P.I. eseguiti**

Causa potenziale	Pericolo su				Provvedimenti di P.I. eseguiti				
	Assente	Edificio	Vie d'accesso o di fuga	Vie interne	Nessuno	Divieto accesso	Barriere protettive	Altro	
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Crolli o cadute da altre costruzioni	<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	Movimenti franosi	<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	Sinkholes	<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	Scalzamento al piede per erosione	<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	Permanenza di materiali di frana a ridosso	<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	Alluvioni/Allagamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Permanenza di materiali e sedimenti fluviali/torrentizi a ridosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Coni di rifluimento di materiali fini a ridosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Crateri di risucchio di materiale a ridosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Altro _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Sezione 7 - Caratteristiche geologiche del sito**

Morfologia del sito		Litologia in fondazione		Modalità di approfondimento		
Cresta	<input type="checkbox"/>			Da carte geologiche	Da indagini esistenti	Presunta
Pendio forte	<input type="checkbox"/>	Rocce lapidee	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pendio leggero	<input type="checkbox"/>	Rocce deboli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pianura/Area endoreica	<input type="checkbox"/>	Materiali sciolti, riporti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Dissesti alle fondazioni**

1 Assenti	<input type="checkbox"/>	2 Generati dal fenomeno	<input type="checkbox"/>	3 Acuiti dal fenomeno	<input type="checkbox"/>	4 Preesistenti	<input type="checkbox"/>
-----------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------	--------------------------



## NOTE ESPLICATIVE SULLA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA AeDEI "ISCHIA 2023"

La scheda va compilata per un intero edificio 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 **multiscelta**: 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 ed indirizzo.

**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 della squadra il suo riconoscimento e la sua identificazione sulla cartografia riportata nello spazio della prima facciata (evidenziando nella *mappa dell'aggregato strutturale con identificazione dell'edificio* la quota 0,00m assunta come piano di campagna di riferimento). 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 la squadra, dopo la visita, comunica 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 proprietario:** 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*. **Codice d'uso:** compilare solo se l'attività è un servizio pubblico.

#### Sezione 1-A - Individuazione tipologia fenomeno

Identificare il/i tipo/i di fenomeno/i che ha/hanno motivato l'ispezione (multiscelta).

#### Sezione 1-B - Inquadramento idrogeologico/idraulico ...

Riportare se l'edificio ricade in aree perimetrare ex: PAI, direttiva 2007/60/CE, IFFI e se l'area è già vulnerata da precedenti fenomeni. Tali notizie vanno ricavate in collaborazione col Coordinamento tecnico.

#### Sezione 1-C - Posizione, aperture, livelli dell'edificio...

Riportare se l'edificio ha almeno una parete investita direttamente o meno dal fenomeno, il n. di aperture ed i livelli interessati dal fenomeno.

### 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 (e le corrispondenti unità) compresenti nell'edificio ante evento.

**Utilizzazione:** è riferita in termini sia spaziali che temporali; l'indicazione *abbandonato* si riferisce al caso di *non utilizzato in cattive condizioni*.

**Proprietà:** indicare se *Pubblica e/o Privata*.

**Occupanti ordinari:** indicare il numero di persone (ad es. residenti, addetti alle lavorazioni, etc.) normalmente presenti.

**Numero max:** si indica il numero massimo di occupanti che può ospitare l'edificio (ad es. fiere).

Inoltre, indicare se esiste un collegamento interno o esterno (specificandone la tipologia) tra Livello 0 ed i Livelli interrati.

Nelle **Sezioni 2-A, 2-B, 2-C e 2-D**, per i livelli +1, 0, -1 e <-1, solo se interessati dal fenomeno, occorre descrivere altezza, superficie, uso, utilizzazione e occupanti.

### Sezione 3 - Tipologia

Per gli edifici in muratura si possono segnalare al massimo 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/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.

**Tamponature interessate dal fenomeno:** nel caso di *Altre strutture*, indicare se i piani interessati siano totalmente, parzialmente o non tamponati, riportando la percentuale di finestratura e se le tamponature siano o meno resistenti.

Riportare la forma della copertura, indicando se sia leggera o pesante e spingente o meno.

Descrivere materiale e tipologia degli infissi esterni interessati dal fenomeno.

Tipologia di fondazione: va indicata in multiscelta la *modalità di approfondimento* dell'acquisizione del dato, che, oltre all'opzione *non identificata*, può essere distinta in: *presunta, da interviste, da elaborato, ispezione diretta*. Per identificare la fondazione è possibile incrociare i dati in forma di matrice, utilizzando le colonne F (*Fondazione diretta*) e G (*Fondazione indiretta*) e le righe di *tipologia* da 1 a 5. Precisare anche se la fondazione ha *quote diverse*.

#### **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. In particolare, si farà riferimento alla sommaria descrizione riportata di seguito, maggiori dettagli sono riportati nel manuale (se l'elemento non è danneggiato, campire **Nulla**):

**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 agli ELEMENTI NON STRUTTURALI...**

Per gli elementi non strutturali, per ciascuna riga, va indicata l'estensione/gravità del tipo di danno e gli eventuali provvedimenti già in atto, con modalità multiscelta. Per le voci *altro*, specificare nella Sez.9.

#### **Sezione 6 - Pericolo ESTERNO**

Limitatamente al contesto dell'immediato intorno del fabbricato, indicare l'evidenza o meno di segni sul terreno circostante l'edificio e dissesti, specificandone, in multiscelta, la tipologia.

Indicare le cause potenziali dei pericoli esterni indotti da costruzioni adiacenti e/o dal contesto direttamente circostante l'edificio (senza riferimento alle condizioni di rischio residuo della macro-area, oggetto di separata valutazione condotta non da parte della squadra) e gli eventuali provvedimenti P.I. già messi in atto, con modalità multiscelta.

#### **Sezione 7 - Caratteristiche geologiche del sito**

Dall'analisi del contesto va specificata la morfologia del sito; la litologia in fondazione può essere presunta o ricavata da cartografia o indagini esistenti.

Vanno individuate le eventuali evidenze di dissesti connessi al terreno di fondazione.

#### **Sezione 8 - Giudizio finale**

La squadra stabilisce le condizioni di rischio dell'edificio, (Sezione 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). L'Esito, Sezione 8-B, va emesso tenendo conto che: *La valutazione di utilizzabilità o inagibilità degli edifici in emergenza post-evento meteo-idro-geologico è una valutazione temporanea e speditiva - vale a dire formulata sulla base di un giudizio esperto e condotta in tempi limitati ed in base alla semplice analisi visiva ed alla raccolta di informazioni facilmente accessibili - volta a stabilire se, una volta note le condizioni di rischio residuo dell'area, gli edifici interessati dall'evento possano essere ancora utilizzati alle stesse condizioni di sicurezza pre-evento, restando ragionevolmente protetta la vita umana e garantendo adeguate condizioni di vivibilità*. 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. In ogni caso la suddetta valutazione non modifica le condizioni di accesso e di uso degli immobili previste dalle misure "non strutturali" della pianificazione di protezione civile.

**Sezione 8-C - Accuratezza della visita**: indicare con quale livello di accuratezza e completezza è stato possibile effettuare il sopralluogo o se non è stato possibile effettuare il sopralluogo.

**Sezione 8-D - Provvedimenti suggeriti di pronto intervento**: indicare, tra quelli elencati, i provvedimenti (opere di consistenza limitata, di rapida e facile esecuzione) che la squadra ritiene necessari per rendere agibile l'edificio e/o per eliminare rischi indotti.

**Sezione 8-E - Unità inagibili, 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.

#### **Sezione 9 - Altre osservazioni**

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. 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.**

**Procedura per la realizzazione di attività tecniche volte alla valutazione dell’impatto e al rilievo del danno agli edifici privati e pubblici determinati dall’evento calamitoso del 26 novembre 2022 nell’isola di Ischia, mediante la compilazione della “Scheda AeDEI Ischia 2023”.**

**PREMESSA**

- A seguito degli eventi idrogeologici del 26 novembre 2022, nell’ambito delle attività operative del COC del Comune di Casamicciola Terme, i Vigili del Fuoco, con il supporto dei geologi individuati dalla Regione Campania, hanno ispezionato una serie di aggregati strutturali/edifici colpiti dall’evento in questione, redigendo per questi un verbale di sopralluogo speditivo.
- Nel predetto verbale ogni aggregato strutturale/edificio è stato classificato con un esito che, sulla base delle procedure di Rilevamento Quick Triage adottate dai VVF, prevede l’attribuzione di una colorazione che ne assegna le relative condizioni di rischio (ROSSO: con criticità gravi o non evitabili, GIALLO: con criticità lievi o evitabili, VERDE: senza apparenti criticità dall’esterno).
- Il Direttore generale per i lavori pubblici e la protezione civile della Regione Campania, nominato Soggetto attuatore del Commissario delegato ai sensi dell’articolo 1, comma 1, dell’ordinanza del Capo del Dipartimento della protezione civile n. 951 dell’11 dicembre 2022, ha prodotto in data 23/12/2022 un proprio documento recante la: “Prima definizione della pericolosità del territorio del Comune di Casamicciola Terme (NA) interessato dagli eventi di frana e alluvione del 26 novembre 2022”.
- Sulla base del suddetto documento del 23/12/2022, il territorio comunale di Casamicciola Terme è stato suddiviso, ai fini della pianificazione di protezione civile, in 4 zone ove attivare, in caso di allerta meteo, misure “non strutturali” diversificate relative all’accesso ed all’uso degli edifici, anche con previsione di allontanamento temporaneo della popolazione.
- Si rende, a questo punto, necessario procedere ad una disamina di più accurato dettaglio della valutazione speditiva dell’impatto e del rilievo del danno che gli eventi idrogeologici hanno determinato sui singoli edifici, dove per “edificio” si intende una unica 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...
- Dopo una serie di incontri e riunioni fra la Struttura Commissariale, il Dipartimento della protezione civile, le strutture regionali di protezione civile ed alcuni rappresentanti dei Centri di competenza, è stato preso atto dell’esistenza di un documento tecnico di riferimento denominato “scheda AeDEI 01/2016”, riportante la proposta di una “Scheda di 1° livello per il rilevamento del danno per edifici ordinari in emergenza meteo-idro-geo”, predisposto nell’ambito delle attività di un Gruppo di Lavoro inter-istituzionale costituito con Decreto del Capo Dipartimento dell’8 gennaio 2014, prorogato con Decreto del 31 gennaio 2015, con rappresentanti esperti del DPC, del CNR-IRPI e di alcuni Centri competenza (DST-UNIFI, ReLUIS, EUCENTRE), nonché della Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome - Commissione Speciale Protezione Civile.
- Preso atto di quanto previsto dall’art. 1 comma 2 dell’OCDPC n. 963 del 09/02/2023, si è rilevata l’opportunità di adeguare il suddetto documento tecnico alla specificità del particolare contesto di riferimento dell’evento ischitano del 26 novembre 2022, attraverso la definizione di una specifica procedura e schedatura denominata “scheda AeDEI Ischia 2023” da condurre sugli edifici colpiti dall’evento.

**PROCEDURA**

1. Per la valutazione speditiva dell'impatto e del rilievo del danno sugli edifici colpiti dall'evento del 26 novembre 2022, è adottata l'allegata scheda denominata "Scheda AeDEI Ischia 2023", con le relative note esplicative per la compilazione.
2. L'individuazione degli edifici da rilevare avviene da parte della Struttura Commissariale con il supporto dei tecnici comunali, a seguito della quale sarà messa a disposizione dei tecnici rilevatori adeguata cartografia utilizzabile per le attività di cui trattasi.
3. L'effettuazione dei sopralluoghi avviene attraverso l'utilizzo di squadre composte da tecnici "AeDES" del Nucleo Tecnico Nazionale formati ai sensi del DPCM 8 luglio 2014 (recante *l'Istituzione del Nucleo Tecnico Nazionale (NTN) per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post-sismica e approvazione dell'aggiornamento del modello per il rilevamento dei danni, pronto intervento e agibilità per edifici ordinari nell'emergenza post-sismica e del relativo manuale di compilazione*), nonché da esperti geologi e/o geotecnici e, ove disponibili, da esperti individuati nell'ambito dei Centri di competenza di cui all'articolo 21 del decreto legislativo n.1 del 2018 e delle Università coinvolte ai sensi dell'articolo 1, comma 3, della OCDPC n. 951/2022.
4. L'attribuzione dell'esito al singolo edificio riguarda esclusivamente le condizioni "intrinseche" del fabbricato, della sua area di sedime e del contesto direttamente circostante l'edificio stesso (senza riferimento alle condizioni di rischio residuo della macro-area, oggetto di separata valutazione condotta non da parte della squadra), al fine di valutare se l'edificio abbia subito (o NON) un danno tale da determinare una variazione significativa delle condizioni strutturali, funzionali ed igienico-sanitarie precedenti l'evento che ne impediscono l'utilizzo alle stesse condizioni di sicurezza pre-evento. In tale contesto, non rilevano, quindi, eventuali condizioni pregresse di rischio, nel senso che per l'edificio utilizzato prima dell'evento con un determinato standard di sicurezza strutturale, funzionale ed igienico-sanitaria, la valutazione di cui trattasi è finalizzata a verificare soltanto che il danno provocato dall'evento non abbia modificato in maniera significativa le pre-esistenti condizioni di sicurezza.
5. Per le stesse motivazioni di cui al punto precedente, la valutazione riportata nella scheda "AeDEI Ischia 2023" non modifica le condizioni di accesso e di uso degli immobili previste dalle misure "non strutturali" della pianificazione di protezione civile, così come non va confuso il giudizio emesso a seguito della presente procedura con la certificazione di agibilità, emessa per il rilascio del cosiddetto certificato di abitabilità, che usualmente accompagna la costruzione o la modifica delle condizioni d'uso di un edificio in condizioni ordinarie.
6. Ai fini di assicurare omogeneità e coerenza alle attività tecniche di cui trattasi, ai tecnici individuati al punto 3, sarà erogata specifica formazione per l'effettuazione dei sopralluoghi e la compilazione della scheda di rilevamento da parte di esperti del Dipartimento della protezione civile, della Struttura Commissariale, della Regione Campania e delle altre Regioni e Province autonome, nonché dei Centri di competenza e delle Università coinvolte.
7. Ai tecnici rilevatori, oltre alla scheda di rilevamento cartacea, corredata di tutto il materiale necessario e reperibile per agevolare i relativi sopralluoghi (cartografia, documenti, etc.), sarà fornita dalla Struttura Commissariale la possibilità di utilizzare una piattaforma informatica per la compilazione della scheda di rilevamento, fornendo agli stessi adeguata formazione preventiva per il relativo utilizzo. Tale piattaforma raccoglierà gli esiti delle schede con la relativa cartografia.
8. Per l'attivazione dei suddetti tecnici ed il rimborso degli stessi, si provvede ai sensi del DPCM 8 luglio 2014 attraverso l'utilizzo delle risorse rese disponibili ai sensi del comma 4 dell'art. 1 dell'OCDPC n. 963 del 09/02/2023.
9. Ai fini dell'applicazione della presente procedura, ove possibile, possono applicarsi per "analogia legis" le disposizioni riportate nel suddetto DPCM 8 luglio 2014.