

COMUNE DI PETRALIA SOTTANA

PROVINCIA DI PALERMO
UFFICIO TECNICO COMUNALE

ALLEGATO C Manifesti e Modulistica

Responsabile: **Ing. Sammataro Alessandro**

Redattore / Collaboratore: **Ing. Li Puma Alessandro**

Gruppo di ricerca dati tecnici, territoriali ed antropologici:

Leto Natale, Lombardo Antonio, Sabatino Giovanni



Il Sindaco :
Inguaggiato Santo

INDICE

- Messaggio Convocazione Personale del Comune
- Manifesto alla Popolazione
- Messaggio Stato di Allarme
- Messaggio Protezione Civile
- Rilevamento Edificio di Danno, Pronto Intervento e Agibilità
- Schede di Rilevamento degli Effetti dei Fenomeni Franosi sugli Edifici
- Censimento dei Dati Livello 0 per le opere strategiche ai fini della Protezione Civile
- Censimento dei Dati Livello 1 e 2 per le opere strategiche ai fini della Protezione Civile



COMUNE DI PETRALIASOTTANA

Provincia di Palermo

UFFICIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO OPERATIVO COMUNALE

MESSAGGIO CONVOCAZIONE PERSONALE DEL COMUNE

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE NR. _____

PERSONALE COMUNALE CONVOCATO IMMEDIATAMENTE NELLA SEDE
DEL MUNICIPIO O PRESSO IL CENTRO OPERATIVO COMUNALE

DATA

-----/-----/-----

IL SINDACO



COMUNE DI PETRALIASOTTANA

Provincia di Palermo

UFFICIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO OPERATIVO COMUNALE

MANIFESTO ALLA POPOLAZIONE

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE NR. _____

NORME DI COMPORTAMENTO IN PRESENZA DI EVENTI CALAMITOSI CHE RICHIEDANO LA EVACUAZIONE PARZIALE O TOTALE DELLA POPOLAZIONE

IL SINDACO

AVVERTE CHE IN CASO DI SITUAZIONE DI PERICOLO LA POPOLAZIONE SARA' AVVISATA A MEZZO DI ALTOPARLANTI AUTOMONTATI

DISPONE

I CITTADINI IN POSSESSO DEI MEZZI DI TRASPORTO POTRANNO TRASFERIRSI NELLE ZONE DI ACCOGLIENZA
I CITTADINI PRIVI DI MEZZI DI TRASPORTO DOVRANNO AFFLUIRE AI POSTI DI SMISTAMENTO

INVITA

LE FAMIGLIE CHE ABBIANO COMPONENTI IMPOSSIBILITATI A MUOVERSI AUTONOMAMENTE A SEGNALARE AL COMUNE I LORO NOMINATIVI E RECAPITO.

RACCOMANDA

STACCARE ACQUA, LUCE E GAS PRIMA DI ABBANDONARE LE ABITAZIONI ;
RISPETTARE SCRUPolosAMENTE GLI ITINERARI INDICATI PER L'EVACUAZIONE;
NON SOSTARE, SALVO I CASI DI FORZA MAGGIORE, LUNGO GLI ITINERARI DI EVACUAZIONE.
SEGUIRE LE INDICAZIONI FORNITE DAL PERSONALE INCARICATO

DATA

-----/-----/-----

IL SINDACO



COMUNE DI PETRALIASOTTANA

Provincia di Palermo

UFFICIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO OPERATIVO COMUNALE

MESSAGGIO-STATO DI ALLARME

*Al Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili
del Fuoco e Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
– ROMA*

*Alla Presidenza del Consiglio dei Ministri –
Dipartimento della Protezione Civile – ROMA*

*Alla Regione Sicilia– Presidenza – Dipartimento
Protezione Civile – Palermo*

Alla Prefettura Ut. G. Palermo

MESSAGGIO STATO DI ALLARME

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE NR. _____

GIORNO ____/____/____ ALLE ORE _____

IN LOCALITA' _____

A CAUSA DELL'EVENTO* _____

SI DICHIARA :

STATO DI ALLARE / PREALLARME / CESSATO ALLARME

DATA

-----/-----/-----

IL SINDACO



COMUNE DI PETRALIASOTTANA

Provincia di Palermo

UFFICIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO OPERATIVO COMUNALE

MESSAGGIO-STATO DI ALLARME

*Al Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili
del Fuoco e Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
– ROMA*

*Alla Presidenza del Consiglio dei Ministri –
Dipartimento della Protezione Civile – ROMA*

*Alla Regione Sicilia– Presidenza – Dipartimento
Protezione Civile – Palermo*

Alla Prefettura Ut. G. Palermo

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE

MESSAGGIO PROTEZIONE CIVILE NR. _____

RAPPORTO SULLA SITUAZIONE VERIFICATA GIORNO ____/____/____

ALLE ORE _____ A CAUSA DELL'EVENTO _____

SI INFORMA LA POPOLAZIONE DI :

- A) INFORMAZIONI GENERALI
- B) ANNI A PERSONE (MORTI, FERITI)
- C) DANNI A SERVIZI PUBBLICI
- D) SITUAZIONE SANITARIA
- E) SITUAZIONE VETERINARIA
- F) ATTIVITA' SOCCORSO TECNICO
- G) RICOVERO SENZA TETTO
- H) ATTIVITA' ASSISTENZIALI
- I) DANNI AD EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI
- J) DANNI AD ATTIVITA' PRODUTTIVE

DATA

IL SINDACO

-----/-----/-----

ID SCHEDA: _____

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE EDIFICIO

Provincia: _____	IDENTIFICATIVO SOPRALLUOGO	
Comune: _____	Squadra _____	Scheda n. _____ Data _____
Frazione/Località: (denominazione Istat)	IDENTIFICATIVO EDIFICIO	
1 <input type="radio"/> VIA _____	Istat Reg. _____	Istat Prov. _____ Istat Comune _____
2 <input type="radio"/> CORSO _____	N° aggregato _____ N° edificio _____	
3 <input type="radio"/> VICOLO _____ Num. Civici _____	Cod. di Località Istat _____ Tipo carta _____	
4 <input type="radio"/> PIAZZA _____	Sez. di censimento Istat _____	N° carta _____
5 <input type="radio"/> ALTRO _____ (Indicare contrada, località, traversa, salita, etc.)	Dati catastali Foglio _____ Allegato _____	
COORDINATE <input type="radio"/> piano UTM <input type="radio"/> geografiche <input type="radio"/> altro _____	Particelle _____	
Fuso (32-33-34) _____ Datum <input type="radio"/> ED50 <input type="radio"/> WGS84	Nord/Lat _____	Posizione edificio <input type="radio"/> Isolato <input type="radio"/> Interno <input type="radio"/> D'estremità <input type="radio"/> D'angolo
_____ Est/Long _____	DENOMINAZIONE EDIFICIO O PROPRIETARIO _____	
_____	Codice Uso _____	
_____	IS _____	

MAPPA DELL'AGGREGATO STRUTTURALE CON IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICIO



SEZIONE 2 - DESCRIZIONE EDIFICIO

Dati metrici				Età (max 2)	Uso - esposizione			
N° Piani totali con interrati	Altezza media di piano [m]	Superficie media di piano [m ²]		Costr. e ristr.	Uso	N° unità d'uso	Utilizzazione	Occupanti
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 9	1 <input type="radio"/> < 2.50	A <input type="radio"/> < 50	I <input type="radio"/> 400 ÷ 499	1 <input type="checkbox"/> < 1919	A <input type="checkbox"/> Abitativo	_____		
<input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 10	2 <input type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	B <input type="radio"/> 50 ÷ 69	L <input type="radio"/> 500 ÷ 649	2 <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	B <input type="checkbox"/> Produttivo	_____	A <input type="radio"/> > 65%	_____
<input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 11	3 <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	C <input type="radio"/> 70 ÷ 99	M <input type="radio"/> 650 ÷ 899	3 <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	C <input type="checkbox"/> Commercio	_____	B <input type="radio"/> 30 ÷ 65%	
<input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 12	4 <input type="radio"/> > 5.00	D <input type="radio"/> 100 ÷ 129	N <input type="radio"/> 900 ÷ 1199	4 <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	D <input type="checkbox"/> Uffici	_____	C <input type="radio"/> < 30%	
<input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> >12		E <input type="radio"/> 130 ÷ 169	O <input type="radio"/> 1200 ÷ 1599	5 <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	E <input type="checkbox"/> Serv. Pubbl.	_____	D <input type="radio"/> Non utilizz.	
<input type="radio"/> 6	Piani interrati	F <input type="radio"/> 170 ÷ 229	P <input type="radio"/> 1600 ÷ 2199	6 <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	F <input type="checkbox"/> Deposito	_____	E <input type="radio"/> In costruz.	
<input type="radio"/> 7	A <input type="radio"/> 0 C <input type="radio"/> 2	G <input type="radio"/> 230 ÷ 299	Q <input type="radio"/> 2200 ÷ 3000	7 <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86	G <input type="checkbox"/> Strategico	_____	F <input type="radio"/> Non finito	
<input type="radio"/> 8	B <input type="radio"/> 1 D <input type="radio"/> ≥3	H <input type="radio"/> 300 ÷ 399	R <input type="radio"/> > 3000	8 <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91	H <input type="checkbox"/> Turist-ricett.	_____	G <input type="radio"/> Abbandon.	
				9 <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96				
				10 <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01				
				11 <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08				
				12 <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11				
				13 <input type="checkbox"/> > 2011				
					Proprietà	A <input type="checkbox"/> Pubblica B <input type="checkbox"/> Privata		
						_____ % _____ %		

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,...)		Pilastri 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	2	3			
1	Non Identificate	<input type="radio"/>	<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	Volte senza catene	<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	Volte con catene	<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"/>
4	Travi con soletta deformabile (travi in legno con semplice tavolato, travi e volte,...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REGOLARITÀ			
1	Non Regolare A	Regolare B	
1	Forma pianta ed elevazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Disposizione tamponature	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

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	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							
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	A	B	C	D	E	F		
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 AD ELEMENTI NON STRUTTURALI e provvedimenti di pronto intervento (P.I.) eseguiti

Tipo di danno	Presenza Danno	Provvedimenti di P.I. eseguiti					
		Nessuno	Rimozione	Puntelli	Riparazione	Divieto di accesso	Trasenne e protezione passaggi
	A	B	C	D	E	F	G
1	Distacco intonaci, rivestimenti, controsoffitti, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Caduta tegole, comignoli, canne fumarie, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Caduta cornicioni, parapetti, ...	<input type="checkbox"/>	<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="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="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="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Causa	Pericolo su:				Provvedimenti di P.I. eseguiti		
	Assente	Edificio	Vie d'accesso o di fuga	Vie interne	Nessuno	Divieto di accesso	Barriere protettive
1	Crolli o caduta oggetti da edifici adiacenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Collasso di reti di distribuzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Crolli da versanti incombenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEZIONE 7 - TERRENO E FONDAZIONI

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

NOTE ESPLICATIVE SULLA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA AeDES 07/2013

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.

IDENTIFICATIVO SOPRALLUOGO

La squadra riporta il proprio numero assegnato dal coordinamento centrale, un numero progressivo di scheda e la data del sopralluogo.

IDENTIFICATIVO EDIFICIO

L'organizzazione del rilevamento prevede un Coordinamento Tecnico e la collaborazione dell'ufficio tecnico comunale. Questo ha tra l'altro il compito di assistenza per l'espletamento del lavoro dei rilevatori e per l'individuazione degli edifici. L'edificio in generale non è pre-individuato ed è quindi compito del rilevatore il suo riconoscimento e la sua identificazione sulla cartografia riportata nello spazio della prima facciata. Il codice identificativo dell'edificio, costituito dall'insieme dei dati della prima riga nello spazio in grigio, viene poi assegnato, in modo univoco, presso il coordinamento comunale dove i rilevatori, dopo la visita comunicano l'esito del sopralluogo. La numerazione degli aggregati e degli edifici deve essere tenuta aggiornata in una cartografia generale presso il coordinamento comunale in modo che i rilevatori possano riferire le visite di sopralluogo, che sono richieste in genere su unità immobiliari, all'edificio che effettivamente le contiene. Per l'identificativo, il n° di carta, i dati Istat e i dati catastali è necessario quindi avvalersi della collaborazione del coordinamento comunale.

POSIZIONE EDIFICIO: se l'edificio non è isolato su tutti i lati, va indicata la sua posizione all'interno dell'aggregato (Interno, d'estremità, angolo). **DENOMINAZIONE EDIFICIO O 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 *altra*.

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 (MULTISCHELT):** indicare i tipi di uso compresi nell'edificio. **UTILIZZAZIONE:** l'indicazione "abbandonato" si riferisce al caso di "non utilizzato in cattive condizioni".

Sezione 3 - Tipologia (massimo 2 opzioni)

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

G1: c.a. (o altre strutture intelaiate) su muratura

G2: muratura su c.a. (o altre strutture intelaiate)

G3: muratura mista a c.a. (o altre strutture intelaiate) in parallelo sugli stessi piani

H1: muratura rinforzata con iniezioni o intonaci non armati

H2: muratura armata o con intonaci armati

H3: muratura con altri o non identificati rinforzi

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

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

Sezione 4 - Danni ad ELEMENTI STRUTTURALI ...

I danni da riportare nella sezione 4 sono quelli "apparenti", cioè quelli riscontrabili a vista. Nella tabella ogni riga è riferita ad un tipo di componente l'organismo strutturale, mentre le colonne sono differenziate in modo da consentire di rilevare i livelli di danno presenti sulla componente e le relative estensioni in percentuale rispetto alla sua totalità nell'edificio. La definizione del livello di danno riscontrato è di particolare rilevanza, essa è basata sulla scala macrosismica europea EMS98, integrata con le definizioni puntuali utilizzate nelle schede di rilievo GNDT. In particolare si farà riferimento alla sommaria descrizione riportata di seguito, 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 DANNO MEDIO - GRAVE: è un danno che potrebbe anche cambiare in modo significativo la resistenza della struttura senza che venga avvicinato palesemente il limite del crollo parziale di elementi strutturali principali.

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

PROVVEDIMENTI DI PRONTO INTERVENTO ESEGUITI: sono quelli che con tempi e mezzi limitati conseguono una eliminazione o riduzione accettabile del rischio; vanno indicati quelli già messi in atto.

Sezione 5 - Danni ad ELEMENTI NON STRUTTURALI...

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

Sezione 6 - Pericolo ESTERNO ed interventi di p.i. eseguiti

Indicare i pericoli indotti da costruzioni adiacenti e/o dal contesto e gli eventuali provvedimenti presi, con modalità multiscelta.

Sezione 7 - Terreno e fondazioni

Va individuata la morfologia del sito ed eventuali evidenze di dissesti connessi al terreno di fondazione.

Sezione 8 - Giudizio di AGIBILITÀ

La squadra stabilisce le condizioni di rischio dell'edificio (tabella 8-A *valutazione del rischio*) sulla base delle informazioni raccolte, dell'ispezione visiva e delle proprie valutazioni, relativamente alle condizioni strutturali (Sezioni 3 e 4), alle condizioni degli elementi non strutturali (Sezione 5), al pericolo derivante da elementi esterni (Sezione 6) e alla situazione geotecnica (Sezione 7). Il giudizio va emesso tenendo conto che: *La valutazione di agibilità in emergenza post-sismica è una valutazione temporanea 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 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 multi-scelta, nei casi in cui sussistono anche condizioni di rischio esterno.

UNITÀ IMMOBILIARI 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.

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 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.



REGIONE SICILIANA - PRESIDENZA
 DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE - SERVIZIO RISCHI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI



**SCHEDA DI RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI DEI
 FENOMENI FRANOSI SUGLI EDIFICI**

Adattata dalla scheda di 1° livello di rilevamento degli effetti dei fenomeni franosi per edifici ordinari nell'emergenza post-evento (DPC)
 Informatizzazione a cura del DRPC - Servizio RIA - Sistema Informativo Geografico o Idrogeologico (SIGI)

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE EDIFICIO

SCHEDA n°	0	Codic e IST AT	19
Pro vincia		POSIZIONE EDIF ICIO	
Co mune		Isolato <input type="checkbox"/>	Interno <input type="checkbox"/>
Lo calità			
Indiriz z o		D'estremità <input type="checkbox"/>	D'angolo <input type="checkbox"/>
Pro prietario			
COORD x			
COORD y			
Rilevat ore			
Dat a rilevament o			

INDIVIDUAZIONE CARTOGRAFICA DELL'EDIFICIO

SEZIONE 2 - DESCRIZIONE EDIFICIO

Dati metrici			Età		Uso - espo siz io ne			
n° totale piani c on interrati	alt ezza media di piano (m)	superf media di piano (mq)	cost ruzione	rist rut t uraz	uso	n° unit à	ut ilizzazione	
1	< 2,50	< 50	< 1919	< 1919	Abitat	1		> 65%
2	2,50-3,50	50-70	'19-'45	'19-'45	Produ t	2		30-65%
3	3,50-5,00	70-100	'46-'61	'46-'61	Comm	3		< 30%
4	> 5,00	100-130	'62-'71	'62-'71	Uffici	4		Non utilizzato
5	volume edif ic io (mc)	130-170	'72-'81	'72-'81	Serv.Pubbl	5		In costruzione
6	< 500	170-230	'82-'91	'82-'91	Deposito	6		Non finito
7	< 1000	230-300	'92-'01	'92-'01	Strategico	7		Abbandonato
piani interrati	< 1500	300-400	> 2002	> 2002	Turist-ricett			
0	< 2000	400-500	ubic azione		valore edif ic io	propriet à		
1	< 2500	500-650	Area urbana		Pregio	pubblica	privata	
2	< 3000	650-900	Campagna		Medio			
		> 900			Scadente			



SCHEDA DI RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI DEI
 FENOMENI FRANOSI SUGLI EDIFICI

Adattata dalla scheda di 1° livello di rilevamento degli effetti dei fenomeni franosi per edifici ordinari nell'emergenza post-evento (DPC)
 Informatizzazione a cura del DRPC - Servizio RIA - Sistema Informativo Geografico o Idrogeologico (SIGI)

SCHEDA n° 0

SEZIONE 3 - TIPOLOGIA COSTRUTTIVA

Stutture verticali	Strutture in muratura						Altre strutture			
	A tessitura irregolare e di cattiva qualità			A tessitura regolare e di buona qualità			Pilastrini isolati	Mista	Rinforzata	Telai in c.a.
	senza catene o cordoli	con catene o cordoli	senza catene o cordoli	con catene o cordoli	Telai in acciaio					
Non identificate									Spingente pesante	
Volte senza catene									Non sping. pesante	
Volte con catene									Spingente leggera	
Travi con soletta deformabile (1)									Non sping. leggera	
Travi con soletta semirigida (2)									Regolarità	IRR REG
Travi con soletta rigida (3)									Forma pianta ed elevazione	
										Disposizione tamponature

(1): travi in legno con semplice e tavolato, travi e voltine, ecc.
 (2): travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni, ecc.
 (3): travi in c.a., travi ben collegate a solette in c.a., ecc.

SEZIONE 4 - EFFETTI SU ELEMENTI STRUTTURALI E NON STRUTTURALI

Livello estensione	Effetto									Tipo fessure			Età fessure		
	gravissimo			medio-grave			leggero			nullo	verticali	inclinate/ orizzontali a clessidra	recenti	10-20 anni	antiche
	> 2/3	1/3-2/3	< 1/3	> 2/3	1/3-2/3	< 1/3	> 2/3	1/3-2/3	< 1/3						
Componente strutturale															
Strutture verticali															
Solai															
Scale															
Copertura															
Tamponature - Tramezzi															
Intonaco, rivestimenti, controsoffitti															
Caduta cornicioni, parapetti															
Caduta tegole, comignoli															

SEZIONE 5 - MOVIMENTI INDOTTI

Evidenza di:	SI	NO
- traslazione		
- rotazione		
- interessamento delle fondazioni		

SEZIONE 6 - QUADRO RIASSUNTIVO EFFETTI

Elemento	gravissimo	medio-grave	leggero	nullo
struttura in elevazione				
elementi non strutturali				
fondazioni e moti rigidi				

NOTE



REGIONE SICILIANA - PRESIDENZA
DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE - SERVIZIO RISCHI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI



**SCHEDA DI RILEVAMENTO DEGLI EFFETTI DEI
FENOMENI FRANOSI SUGLI EDIFICI**

Adattata dalla scheda di 1° livello di rilevamento degli effetti dei fenomeni franosi per edifici ordinari nell'emergenza post-evento (DPC)
Informatizzazione a cura del DRPC - Servizio RIA - Sistema Informativo Geografico Idrogeologico (SIGI)

RILIEVO FOTOGRAFICO

SCHEDA n° 0		Codice ISTAT		19	
Provincia		Indirizzo		COORD x	
Comune		Proprietario		COORD y	
Rilevato ore			Data rilevamento		



REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA

CENSIMENTO DEI DATI DI "LIVELLO 0" PER OPERE DI INTERESSE REGIONALE, STRATEGICHE AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO (Ordinanza n.3274/2003 - Articolo 2, commi 3 e 4 D.G.R. n.408/2003 e DDG 3/2004)

DIPARTIMENTO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE



SCHEDA EDIFICI

Opera ricadente nell'elenco <small>(DDG N.3 15 gennaio 2004)</small>	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>	Codice D.R.P.C. <input type="text"/>	<small>(Spazio riservato D.R.P.C.)</small>
---	---	--------------------------------------	--

SEZIONE 1 DATI IDENTIFICATIVI DELL'EDIFICIO	
Regione: SICILIA	Codice Istat 19
Provincia: <input type="text"/>	Codice Istat <input type="text"/>
Comune: <input type="text"/>	Codice Istat <input type="text"/>
Frazione/Località: <input type="text"/>	
Interno al centro abitato <input type="checkbox"/>	Esterno al centro abitato <input type="checkbox"/>
Indirizzo: <input type="text"/>	
Num.Civico <input type="text"/>	C.A.P. <input type="text"/>
Codice <input type="text"/>	Destinazione d'uso attuale <input type="text"/>
Denominazione/Funzione edificio <input type="text"/>	
Proprietario: Pubbico <input type="checkbox"/> Privato <input type="checkbox"/>	
Ente/Soggetto Utilizzatore <input type="text"/>	
Patrimonio Monumentale	Bene vincolato BB.CC.AA: si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
	Gerarchia Oggetto: Bene individuo <input type="checkbox"/> Bene complesso <input type="checkbox"/> Bene componente <input type="checkbox"/>
	Tipologia Oggetto <input type="text"/> <small>(codici scheda MARIS)</small>

SEZIONE 2 DATI DIMENSIONALI E COSTRUTTIVI							
A	N. Piani totali con interrati <input type="text"/>	B	Altezza media di piano (m) <input type="text"/>	C	Superficie media di piano (mq) <input type="text"/>	D	Anno di progettazione <input type="text"/>
						E	Anno di ultimazione della costruzione <input type="text"/>
F	Nessun intervento eseguito sulla struttura dopo la costruzione <input type="checkbox"/>			G	Struttura progettata prima della classificazione sismica comunale SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
H	Interventi di modifica sostanziale alla struttura Anno <input type="text"/>			H1	<input type="checkbox"/> Adeguamento	H2	<input type="checkbox"/> Miglioramento
						H3	<input type="checkbox"/> Altro

SEZIONE 3 MATERIALE STRUTTURALE PRINCIPALE DELLA STRUTTURA VERTICALE							
Cemento Armato	Acciaio	Acciaio-Calcestruzzo	Muratura	Legno	Misto (Muratura e c.a.)	Prefabbricati in c.a. o c.a.p.	Altro (specificare)
A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	G <input type="checkbox"/>	H <input type="text"/>

SEZIONE 4 DATI DI ESPOSIZIONE									
A	Edificio utilizzato (> 9/12 anno) <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	B	Numero di persone presenti durante la fruizione ordinaria dell'edificio	B	Numero max. <input type="text"/>	D	Aperto al pubblico <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	E	Soggetti deboli <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
					N.medio <input type="text"/>				

SEZIONE 5 DATI GEOMORFOLOGICI					
Morfologia del sito				Fenomeni franosi	
A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	D <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>
Cresta	Pendio forte	Pendio leggero	Pianura	Assenti	Presenti

SEZIONE 6 DANNO E AGIBILITÀ							
A	Danno da sisma <input type="checkbox"/>	B	Degrado strutturale <input type="checkbox"/>	C	Cedimento fondale <input type="checkbox"/>	D	Altra tipologia di danno <input type="checkbox"/>
AGIBILITA'		Agibile <input type="checkbox"/>	Parzialmente Agibile <input type="checkbox"/>	Temporaneamente Inagibile <input type="checkbox"/>		Inagibile <input type="checkbox"/>	

Proprietario	Firma (Responsabile Procedimento)
Codice Fiscale <input type="text"/>	<input type="text"/>



13) Diaframmi orizzontali (cemento armato, acciaio, muratura)		14) Copertura (cemento armato, acciaio, muratura)	
1) Volte senza catene	<input type="checkbox"/>	1) Copertura inclinata spingente pesante	<input type="radio"/>
2) Volte con catene	<input type="checkbox"/>	2) Copertura inclinata non spingente pesante	<input type="radio"/>
3) Diaframmi flessibili (travi in legno con semplice tavolato, travi e voltine....)	<input type="checkbox"/>	3) Copertura inclinata spingente leggera	<input type="radio"/>
4) Diaframmi semirigidi (travi in legno con doppio tavolato, travi e tavelloni,...)	<input type="checkbox"/>	4) Copertura inclinata non spingente leggera	<input type="radio"/>
5) Diaframmi rigidi (solai di c.a., travi ben collegate a solette di c.a., lamiera grecata con soletta in c.a.,.....)	<input type="checkbox"/>	5) Copertura piana	<input type="radio"/>
6) Altro _____	<input type="checkbox"/>	6) Altro _____	<input type="radio"/>

15) Distribuzione tamponature (cemento armato ed acciaio)		16) Fondazioni	
1) Distribuzione irregolare delle tamponature in pianta	<input type="checkbox"/>	1) Plinti isolati	<input type="checkbox"/>
2) Distribuzione irregolare delle tamponature in altezza sull'intero edificio	<input type="checkbox"/>	2) Plinti collegati	<input type="checkbox"/>
3) Distribuzione parziale delle tamponature in altezza sui pilastri (pilastri tozzi)	<input type="checkbox"/>	3) Travi rovesce	<input type="checkbox"/>
4) Tamponature senza misure a contrasto di collassi fragili ed espulsione in direzione perpendicolare al pannello	<input type="checkbox"/>	4) Platea	<input type="checkbox"/>
5) Assenza di tamponature significative in interi piani (tipologia a pilotis)	<input type="checkbox"/>	5) Fondazioni profonde	<input type="checkbox"/>
6) Altro _____	<input type="checkbox"/>	6) Fondazioni a quote diverse	SI <input type="radio"/> - NO <input type="radio"/>

17) Periodo di riferimento (NTC 3.2.4)											
A	VR = 75 anni	<input type="radio"/>	B	VR = 100 anni	<input type="radio"/>	C	VR = 150 anni	<input type="radio"/>	D	VR = 200 anni	<input type="radio"/>

18) Pericolosità sismica di base (NTC 3.2.1, 3.2.3.2, Allegato A del DM. 14.01.2008)				
Parametro relativo a suolo rigido e con superficie topografica orizzontale (di categoria A)	Stati Limite (P_{VR})			
	SLO (81%)	SLD (63%)	SLV (10%)	SLC (5%)
1) Valore dell'accelerazione orizzontale massima a_g (g)	0. _____	0. _____	0. _____	0. _____
2) Fattore che qualifica l'amplificazione spettrale massima, F_0	_____. _____	_____. _____	_____. _____	_____. _____
3) Periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro T_c (sec.)	_____. _____	_____. _____	_____. _____	_____. _____
4) Periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro T_D (sec.)	_____. _____	_____. _____	_____. _____	_____. _____

19) Categoria di suolo di fondazione			
1	Metodologia per l'attribuzione della categoria di suolo di fondazione	1) Sulla base di carte geologiche disponibili	<input type="checkbox"/>
		2) Sulla base di indagini esistenti	<input type="checkbox"/>
		3) Sulla base di prove in situ effettuate appositamente	<input type="checkbox"/>
2	Descrizione indagini effettuate o già disponibili	1) Sondaggi geognostici a distruzione o a carotaggio continuo	<input type="checkbox"/>
		2) Prova Standard Penetration Test (SPT) o Cone Penetration Test (CPT)	<input type="checkbox"/>
		3) Prospezione sismica in foro (Down-Hole o Cross-Hole)	<input type="checkbox"/>
		4) Prova sismica superficiale a rifrazione	<input type="checkbox"/>
		5) Analisi granulometrica	<input type="checkbox"/>
		6) Prove triassiali	<input type="checkbox"/>
		7) Prove di taglio diretto	<input type="checkbox"/>
		8) Altro _____	<input type="checkbox"/>

3	Eventuali anomalie	1) Presenza di cavità				SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1	
		2) Presenza di terreni di fondazione di natura significativamente diversa				SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1	
4	Velocità media onde di taglio V_{s30} _ _ _ _ _ m/s	5	Resistenza Penetrometrica media N_{SPT} _ _ _ colpi	6	Resistenza media alla punta q_c _ _ _ kPa	7	Coesione non drenata media c_u _ _ _ _ kPa
8	Suscettibilità alla liquefazione SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1 NB: In caso affermativo compilare la parte destra	1) Profondità della falda da piano di campagna				Z_w _ _ _ . _ _	
		2) Profondità della fondazione rispetto al piano di campagna				Z_g _ _ _ . _ _	
		3) Presenza di terreni a grana grossa sotto la quota di falda entro i primi 15 m di profondità:				SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1	
		densità		sciolte	medie	dense	
		Spessore					
		3.1) Sabbie fini	m _ _ _	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		3.2) Sabbie medie	m _ _ _	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3.3) Sabbie grosse	m _ _ _	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
9	Categoria di suolo di fondazione (NTC tabb. 3.2.II e 3.2.III) _ _ _	10	Coefficiente di amplificazione stratigrafica (S_s) e periodo T_c (sec.)				
			STATI LIMITE (P_{VR})				
				SLO (81%)	SLD (63%)	SLV (10%)	SLC (5%)
			S_s	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _
	$T_c = C_c T_c^*$	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _	_ _ . _ _ _		
11	Coefficiente di amplificazione topografica S_T (NTC tabb. 3.2.IV e VI)	_ _ . _ _ _	12	Valori di S_s , T_c ed S_T dedotti da studi specifici di RSL <input type="radio"/>			

20) Regolarità dell'edificio

A	La configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze ?	SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1
B	Qual'è il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto ?	_ _
C	Qual è il massimo valore di rientri o sporgenze espresso in % della dimensione totale dell'edificio nella corrispondente direzione?	_ _ _ %
D	I solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti?	SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1
E	Qual è la minima estensione verticale di un elemento resistente dell'edificio (quali telai o pareti) espressa in % dell'altezza dell'edificio ?	_ _ _ %
F	Quali sono le massime variazioni da un piano all'altro di massa e rigidezza espresse in % della massa e della rigidezza del piano contiguo con valori più elevati ?	_ _ %
G	Quali sono i massimi restringimenti della sezione orizzontale dell'edificio, in % alla dimensione corrispondente al primo piano ed a quella corrispondente al piano immediatamente sottostante? Nel calcolo può essere escluso l'ultimo piano di edifici di almeno quattro piani per il quale non sono previste limitazioni di restringimento.	_ _ % (p. 1°) _ _ % (p. T)
H	Sono presenti elementi non strutturali particolarmente vulnerabili o in grado di influire negativamente sulla risposta della struttura (es. tamponamenti rigidi distribuiti in modo irregolare in pianta o in elevazione, camini o parapetti di grandi dimensioni in muratura, controsoffitti pesanti) ?	SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1
I	Giudizio finale sulla regolarità dell'edificio, ottenuto in relazione alle risposte fornite dal punto A al punto H	SI <input type="radio"/> 0 – NO <input type="radio"/> 1

21) Fattore di confidenza

A	Determinato secondo le tabelle dell'Appendice C.8.A alla Circolare	<input type="radio"/>	-----
B	Determinato secondo la Direttiva PCM 12.10.07	<input type="radio"/>	_ _ . _ _ _

22) Livello di conoscenza			
A	LC1: Conoscenza Limitata (FC 1.35)	<input type="radio"/>	
B	LC2: Conoscenza Adeguata (FC 1.20)	<input type="radio"/>	
C	LC3: Conoscenza Accurata (FC 1.00)	<input type="radio"/>	
D	Geometria (Carpenteria) (cemento armato, acciaio)	1) Disegni originali con rilievo visivo a campione	<input type="radio"/>
		2) Rilievo ex-novo completo	<input type="radio"/>
E	Dettagli strutturali (cemento armato, acciaio)	1) Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e limitate verifiche in-situ	<input type="radio"/>
		2) Disegni costruttivi incompleti con limitate verifiche in situ	<input type="radio"/>
		3) Estese verifiche in-situ	<input type="radio"/>
		4) Disegni costruttivi completi con limitate verifiche in situ	<input type="radio"/>
		5) Esaustive verifiche in-situ	<input type="radio"/>
F	Proprietà dei materiali (cemento armato, acciaio)	1) Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e limitate prove in-situ	<input type="radio"/>
		2) Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali con limitate prove in-situ	<input type="radio"/>
		3) Estese prove in-situ	<input type="radio"/>
		4) Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto con estese prove in situ	<input type="radio"/>
		5) Esaustive prove in-situ	<input type="radio"/>
G	Quantità di rilievi dei dettagli costruttivi (cemento armato)	1) Elemento primario trave	___%
		2) Elemento primario pilastro	___%
		3) Elemento primario parete	___%
		4) Elemento primario nodo	___%
		5) Elemento primario altro (specificare) _____	___%
H	Quantità prove svolte sui materiali (cemento armato)	1) Elemento primario trave	1 -Provini cls _____ 2 -Provini acciaio _____
		2) Elemento primario pilastro	1 -Provini cls _____ 2 -Provini acciaio _____
		3) Elemento primario parete	1 -Provini cls _____ 2 -Provini acciaio _____
		4) Elemento primario nodo	1 -Provini cls _____ 2 -Provini acciaio _____
		5) Elemento primario altro (specificare) _____	1 -Provini cls _____ 2 -Provini acciaio _____
		6) Eventuali prove non distruttive svolte (elencare): a) _____ b) _____ c) _____	
I	Quantità di rilievi dei collegamenti (acciaio)	1) Elemento primario trave	___%
		2) Elemento primario pilastro	___%
		3) Elemento primario nodo	___%
		4) Elemento primario altro (specificare) _____	___%
L	Quantità prove svolte sui materiali (acciaio)	1) Elemento primario trave	1Provini acciaio _____ 2 Provini bulloni/chiodi _____
		2) Elemento primario pilastro	1 -Provini acciaio _____ 2 -Provini bulloni/chiodi _____
		4) Elemento primario nodo	1-Provini acciaio _____ 2 Provini bulloni/chiodi _____
		5) Elemento primario altro (specificare) _____	1 -Provini acciaio _____ 2 -Provini bulloni/chiodi _____
M	Geometria (Carpenteria) (muratura)	1) Disegni originali con rilievo visivo a campione per ciascun piano	<input type="checkbox"/>
		2) Rilievo strutturale	<input type="checkbox"/>
		3) Rilievo del quadro fessurativo	<input type="checkbox"/>

N	Dettagli strutturali (muratura)	1) Limitate verifiche in-situ	<input type="radio"/>
		2) Estese ed esaustive verifiche in-situ	<input type="radio"/>
		3) Buona qualità del collegamento tra pareti verticali ?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
		4) Buona qualità del collegamento tra orizzontamenti e pareti ?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
		5) Presenza di cordoli di piano o di altri dispositivi di collegamento ?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
		6) Esistenza di architravi strutturalmente efficienti al di sopra delle aperture?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
		7) Presenza di elementi strutturalmente efficienti atti ad eliminare le spinte eventualmente presenti ?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
		8) Presenza di elementi, anche non strutturali, ad elevata vulnerabilità ?	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>
O	Proprietà dei materiali (muratura)	1) Limitate indagini in-situ	<input type="radio"/>
		2) Estese indagini in-situ	<input type="radio"/>
		3) Esaustive indagini in-situ	<input type="radio"/>
P	Edificio semplice	1) Rispondenza alla definizione ex-OPCM n. 3274/2003 all. 2 par. 11.5.10	SI <input type="radio"/> -NO <input type="radio"/>

23) Resistenza dei materiali (valori medi utilizzati nell'analisi)

		1	2	3	4	5	6	7	8
		Cls fondazione	Cls elevazione	Acciaio in barre	Acciaio profilati	Bulloni chiodi	Muratura 1	Muratura 2	Altro
A	Resistenza a Compressione (N/mm ²)	_____	_____				_____	_____	_____
B	Resistenza a Trazione (N/mm ²)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
C	Resistenza a taglio (N/mm ²)	_____	_____				_____	_____	_____
D	Modulo di elasticità Normale (GPa)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
E	Modulo di elasticità Tangenziale (GPa)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

24) Metodo di analisi

A	Analisi statica lineare	<input type="radio"/>	D	Analisi dinamica non lineare	<input type="radio"/>
B	Analisi dinamica modale	<input type="radio"/>	E	Fattore di struttura $q = \underline{\quad}, \underline{\quad}$	
C	Analisi statica non lineare	<input type="radio"/>			

25) Modellazione della struttura

A	Due modelli piani separati, uno per ciascuna direzione principale, considerando l'eccentricità accidentale		<input type="radio"/>
B	Modello tridimensionale con combinazione dei valori massimi		<input type="radio"/>
C	Periodi fondamentali	Direzione X _____	Direzione Y _____
D	Masse partecipanti	Direzione X _____ %	Direzione Y _____ %

Rigidezza flessionale ed a taglio		1	2		3
		Non fessurata	Fessurata	con una riduzione del	determinata dal legame costitutivo utilizzato
E	Elementi trave	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	_____ %	<input type="radio"/>
F	Elementi pilastro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	_____ %	<input type="radio"/>
G	Muratura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	_____ %	<input type="radio"/>
H	Altro elem. 1 (specificare) _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	_____ %	<input type="radio"/>
I	Altro elem. 2 (specificare) _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	_____ %	<input type="radio"/>

26) Risultati dell'analisi: livelli di accelerazione al suolo e periodo di ritorno per diversi SL										
		Tipo di rottura								
		cemento armato, acciaio				muratura				Tutti
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Primo collasso a taglio	Collasso di un nodo	Rotazione totale rispetto alla corda o verifiche a flessione o pressoflessione	Capacità limite del terreno di fondazione	Capacità limite fondazioni	Deformazione ultima nel piano	Resistenza fuori piano di un pannello	Resistenza nel piano di un pannello	Deformazione di danno	
A	PGA _{CLC}	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	
B	PGA _{CLV}	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	_ . _ .	
C	PGA _{CLD}								_ . _ .	
D	PGA _{CLO}								_ . _ .	
E	T _{RCLC}	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _		
F	T _{RCLV}	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _		
G	T _{RCLD}								_ _ _ _	
H	T _{RCLCLO}								_ _ _ _	

27) Domanda: valori di riferimento delle accelerazioni e dei periodi di ritorno dell'azione sismica		
Stato limite	Accelerazione (g)	T _{RD} (anni)
A Stato limite di collasso (SLC)	PGA _{DLC} _ . _ .	T _{RDLC} _ _ _ _
B Stato limite di salvaguardia (SLV)	PGA _{DLV} _ . _ .	T _{RDLV} _ _ _ _
C Stato limite di danno (SLD)	PGA _{DLD} _ . _ .	T _{RDLD} _ _ _ _
D Stato limite di operatività (SLO)	PGA _{DLO} _ . _ .	T _{RDLO} _ _ _ _

28) Indicatori di rischio		
Indicatore di rischio	Rapporto fra le accelerazioni	Rapporto fra i periodi di ritorno elevato ad a
A di collasso (α_{uc})	_ _ . _ _ _ _ = (PGA _{CLO} /PGA _{DLC})	_ _ . _ _ _ _ = (TR _{CLO} /TR _{DLC}) ^a
B per la vita (α_{uv})	_ _ . _ _ _ _ = (PGA _{CLV} /PGA _{DLV})	_ _ . _ _ _ _ = (TR _{CLV} /TR _{DLV}) ^a
C di inagibilità (α_{ed})	_ _ . _ _ _ _ = (PGA _{CLD} /PGA _{DLD})	_ _ . _ _ _ _ = (TR _{CLD} /TR _{DLD}) ^a
D Per l'operatività (α_{eo})	_ _ . _ _ _ _ = (PGA _{CLO} /PGA _{DLO})	_ _ . _ _ _ _ = (TR _{CLO} /TR _{DLO}) ^a

29) Previsione di massima di possibili interventi di miglioramento			
A	Criticità che condizionano maggiormente la capacità	1 <input type="checkbox"/> fondazioni 2 <input type="checkbox"/> travi 3 <input type="checkbox"/> pilastri	4 <input type="checkbox"/> setti 5 <input type="checkbox"/> murature 6 <input type="checkbox"/> solai 7 <input type="checkbox"/> coperture 8 <input type="checkbox"/> scale 9 <input type="checkbox"/> altro _____
B	Interventi migliorativi prevedibili	1 <input type="checkbox"/> interventi in fondazione 2 <input type="checkbox"/> aumento resist./duttill sezioni 3 <input type="checkbox"/> nodi/collegamenti telai	4 <input type="checkbox"/> aumento resistenza muri 5 <input type="checkbox"/> tiranti, cordoli, catene 6 <input type="checkbox"/> solai o coperture 7 <input type="checkbox"/> eliminazione spinte 8 <input type="checkbox"/> altro _____ 9 <input type="checkbox"/> altro _____
C	Stima dell'estensione degli interventi in relazione alla volumetria totale della struttura	Codice intervento 1 _ _ % percentuale volumetrica dell'edificio interessata Codice intervento 2 _ _ % percentuale volumetrica dell'edificio interessata Codice intervento 3 _ _ % percentuale volumetrica dell'edificio interessata	
D	Stima dell' incremento di capacità conseguibile con gli interventi	1 <input type="checkbox"/> SLC 2 <input type="checkbox"/> SLV 3 <input type="checkbox"/> SLD	Codice intervento 1 _ PGA1 _ . _ . _ . approssimazione ± _ . _ . _ . g Codice intervento 2 _ PGA2 _ . _ . _ . approssimazione ± _ . _ . _ . g Codice intervento 3 _ PGA3 _ . _ . _ . approssimazione ± _ . _ . _ . g

