



REPUBBLICA  
ITALIANA  
REGIONE SICILIANA  
PRESIDENZA

**SCHEDA DI SINTESI DELLA VERIFICA SISMICA DI "LIVELLO 1" O DI  
"LIVELLO 2" PER GLI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA  
PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A  
SEGUITO DI EVENTO SISMICO**

(OPCM n.3274/2003 - DPCM 21 ottobre 2003 - DGR n.408/2003 e DDG 3/2004 - DDG n.1372/2005)

DIPARTIMENTO  
REGIONALE DI  
PROTEZIONE  
CIVILE



Codice D.R.P.C.

(Spazio riservato D.R.P.C.)

**1) Identificazione dell'edificio CORPO VI**

Regione: <b>SICILIA</b>	Codice Istat: <b>119</b>	Data DPCM: <b>11/11/11</b>	N° progr. Verifica: <b>11</b>
Provincia: <b>RAGUSA</b>	Codice Istat: <b>1818</b>	Scheda N.: <b>006</b>	Data: <b>11/11/11</b>
Comune: <b>RAGUSA</b>	Codice Istat: <b>1818</b>	Aggregato strutturale composto da <b>8</b> edifici. Edificio N. <b>106</b>	
Frazione/Località: <b></b>		Dati Catastali: Foglio <b>384</b> Allegato <b>11</b> Particelle <b>45</b>	
Indirizzo: <b>CONTRADA RITO</b>		Posizione edificio: <input checked="" type="radio"/> Isolato <input type="radio"/> Interno <input type="radio"/> D'estremità <input type="radio"/> D'angolo	
Num.Civico <b></b> C.A.P. <b>97100</b>		Coordinate Geografiche e Altimetriche E <b>14440</b> UTM <input type="radio"/> ED50 <input type="radio"/> Fuso (32-33) <b>11</b> N <b>31500</b> Gauss-Boaga <input type="radio"/> Fuso (E-W) <b>11</b> Altitudine <b>420</b> metri s.l.m.	
Codice <b>1111</b>	Destinazione d'uso attuale <b>OSPEDALE</b>		
Denominazione/Funzione edificio <b>OSPEDALE MARIA PATERNO AREZZO</b>			
Proprietario: Pubblico <input checked="" type="radio"/> Privato <input type="radio"/>			
Ente/Soggetto Utilizzatore <b>AZIENDA OSPEDALIERA</b>			
Patrimonio Monumentale		Bene vincolato BB.CC.AA: si <input type="radio"/> no <input checked="" type="radio"/> Tipologia Oggetto <b>1111</b> (codice scheda MARIS)	
		Gerarchia Oggetto: Bene individuo <input type="radio"/> Bene complesso <input type="radio"/> Bene componente <input type="radio"/>	

**2) Dati dimensionali e età costruzione/ristrutturazione**

A	N. Piani totali con interrati <b>3</b>	B	Altezza media di piano (m) <b>4.5</b>	C	Superficie media di piano (mq) <b>390</b>	D	Anno di progettazione <b>1964</b>
						E	Anno di ultimazione della costruzione <b>1965</b>
F	Nessun intervento eseguito sulla struttura dopo la costruzione <input checked="" type="radio"/>			G	Struttura progettata prima della classificazione sismica comunale <b>SI</b> <input checked="" type="radio"/> <b>NO</b> <input type="radio"/>		
H	Interventi di modifica sostanziale alla struttura Anno <b>1111</b>			H1	<input type="radio"/> Adeguamento	H2	<input type="radio"/> Miglioramento
				H3	<input checked="" type="radio"/> Altro		

**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 checked="" type="radio"/>	B <input type="radio"/>	C <input type="radio"/>	D <input type="radio"/>	E <input type="radio"/>	F <input type="radio"/>	G <input type="radio"/>	H <b></b>

**4) Dati di esposizione**

A	Edificio utilizzato (> 9/12 anno) <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	B	Numero di persone mediamente presenti durante la fruizione ordinaria dell'edificio <b>200</b>	C	Aperto al pubblico <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	D	Soggetti deboli <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
---	--	---	---	---	---	---	--

**5) Dati geomorfologici**

Morfologia del sito				Fenomeni franosi	
A <input type="radio"/> Cresta	B <input type="radio"/> Pendio forte	C <input checked="" type="radio"/> Pendio leggero	D <input type="radio"/> Pianura	E <input checked="" type="radio"/> Assenti	F <input type="radio"/> Presenti

**6) Destinazione d'uso**

A	Originaria	Codice d'uso <b>S21</b>	Destinazione <b>OSPEDALE</b>
B	Attuale	Codice d'uso <b>S21</b>	Destinazione <b>OSPEDALE</b>

Scheda Verifica Edificio D.R.P.C. versione 1.0

7) Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti		
A	Sopraelevazione	<input type="checkbox"/>
B	Ampliamento	<input type="checkbox"/>
C	Variazione di destinazione che ha comportato un incremento dei carichi originari al singolo piano superiore al 20%	<input type="checkbox"/>
D	Interventi strutturali volti a trasformare l'edificio mediante un insieme sistematico di opere che portino ad un organismo edilizio diverso dal precedente.	<input type="checkbox"/>
E	Interventi strutturali rivolti ad eseguire opere e modifiche, rinnovare e sostituire parti strutturali dell'edificio, allorché detti interventi implicino sostanziali alterazioni del comportamento globale dell'edificio stesso.	<input type="checkbox"/>
F	Interventi di miglioramento sismico.	<input type="checkbox"/>
G	Interventi di sola riparazione dei danni strutturali.	<input type="checkbox"/>
H	Intervento strutturale di altra tipologia: <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<input type="checkbox"/>

8) Eventi significativi subiti dalla struttura			9) Perimetrazione al sensi del D.L. 180/1998		
Tipologia evento	Data	Tipologia Intervento	SI <input type="radio"/> 0 NO <input type="radio"/> 1 NB: In caso affermativo compilare la matrice sottostante		
				Area R4	Area R3
1) Codice evento	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>			
2) Codice evento	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	1) Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Codice evento	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	2) Alluvione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10) Tipologia ed organizzazione del sistema resistente (cemento armato)		11) Tipologia ed organizzazione del sistema resistente (acciaio)	
1) Struttura a telai in c.a. in due direzioni	<input checked="" type="radio"/>	1) Struttura intelaiata	<input type="radio"/>
2) Struttura a telai in c.a. in una sola direzione	<input type="radio"/>	2) Struttura con controventi reticolari concentrici	<input type="radio"/>
3) Struttura a pareti in c.a. in due direzioni	<input type="radio"/>	3) Struttura con controventi eccentrici	<input type="radio"/>
4) Struttura a pareti in c.a. in una sola direzione	<input type="radio"/>	4) Struttura a mensola o a pendolo invertito	<input type="radio"/>
5) Struttura mista telaio-pareti	<input type="radio"/>	5) Struttura intelaiata controventata	<input type="radio"/>
6) Struttura a nucleo	<input type="radio"/>	6) Tensostruttura	<input type="radio"/>
7) Altro <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<input type="radio"/>	7) Altro <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<input type="radio"/>

12) Tipologia ed organizzazione del sistema resistente (muratura)						
	Tipologia base	Eventuali caratteristiche migliorative				
		Malta buona	Ricorsi o listature	Connessione trasversale	Iniezioni di malta	Intonaco armato
	1	2	3	4	5	6
1) Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Muratura a conci sbozzati, con paramento di limitato spessore e nucleo interno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4) Muratura a conci di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) Muratura a blocchi lapidei squadrati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6) Muratura in mattoni pieni e malta di calce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7) Muratura in mattoni semipieni con malta cementizia (es.: doppio UNI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8) Muratura in blocchi laterizi forati (percentuale di foratura < 45%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9) Muratura in blocchi laterizi forati, con giunti verticali a secco (perc. foratura < 45%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10) Muratura in blocchi di calcestruzzo (percentuale di foratura tra 45% e 65%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11) Muratura in blocchi di calcestruzzo semipieni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12) Altro <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>13) Diaframmi orizzontali</b> (cemento armato, acciaio, muratura)		<b>14) Copertura</b> (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 checked="" type="checkbox"/>	5) Copertura piana	<input checked="" type="radio"/>
6) Altro <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6) Altro <input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

<b>15) Distribuzione tamponature</b> (cemento armato ed acciaio)		<b>16) Fondazioni</b>	
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 checked="" 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 checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	6) Fondazioni a quote diverse	SI <input type="radio"/> - NO <input checked="" type="radio"/>

<b>17) Fattore di importanza</b>					
A	Edificio strategico ( $\gamma_1 = 1.4$ )	<input checked="" type="radio"/>	B	Edificio rilevante ( $\gamma_1 = 1.2$ )	<input type="radio"/>

<b>18) Classificazione sismica</b>	
1) Zona sismica:	1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/>
2) Valore dell'accelerazione orizzontale massima di ancoraggio spettro risposta elastico (suolo A) dedotto da:	0.2 <input type="checkbox"/> 0.5 <input checked="" type="checkbox"/>
2.1) Allegato 1 all'Ordinanza n. 3274/2003	<input checked="" type="radio"/>
2.2) Delibera di Giunta Regionale n. 408/2003	<input type="radio"/>
2.3) Studio più approfondito:	
2.3.1) Mappa di riferimento nazionale (INGV 2004; altro)	<input type="radio"/>
2.3.2) Studio regionale di microzonazione	<input type="radio"/>
2.3.3) Studio di letteratura	<input type="radio"/>
2.3.4) Studio effettuato direttamente	<input type="radio"/>

<b>19) Categoria di suolo di fondazione</b>			
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 checked="" type="checkbox"/>
2	Descrizione indagini effettuate o già disponibili	1) Sondaggi geognostici a distruzione o a carotaggio continuo	<input checked="" 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 checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>

3	Eventuali anomalie	1) Presenza di cavità				SI <input type="radio"/> - NO <input checked="" type="radio"/>	
		2) Presenza di terreni di fondazione di natura significativamente diversa				SI <input type="radio"/> - NO <input checked="" type="radio"/>	
4	Velocità media onde di taglio $V_{s30}$   5   1   3   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"/> - NO <input checked="" type="radio"/>  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"/> - NO <input type="radio"/>	
		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 (par. 3.1 Ord. 3274/2003) (par 3.2.1 D.M. 14 settembre 2005)   B	10	1) Fattore S di amplificazione per profilo stratigrafico   1   2   5				
			2) Periodo $T_B$ dello spettro di risposta   0   1   5				
				3) Periodo $T_c$ dello spettro di risposta   0   5   0			
				a) Valore di Norma <input checked="" type="radio"/>			
				b) Valore desunto in letteratura <input type="radio"/>			
				c) Valore desunto da analisi specifiche <input type="radio"/>			
11	Coefficiente di amplificazione topografica $S_T$					1   0   0	

## 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 checked="" type="radio"/> - NO <input type="radio"/>
B	Qual è il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui l'edificio risulta inscritto ?	1   2
C	Qual è il massimo valore di rientri o sporgenze espresso in % della dimensione totale dell'edificio nella corrispondente direzione?	2   6   %
D	I solai possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti?	SI <input checked="" type="radio"/> - NO <input type="radio"/>
E	Qual è la minima estensione verticale di un elemento resistente dell'edificio (quali telai o pareti) espressa in % dell'altezza dell'edificio ?	1   0   0   %
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 ?	4   %
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.	0   % (p. 1°)   0   % (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"/> - NO <input checked="" type="radio"/>
I	Giudizio finale sulla regolarità dell'edificio, ottenuto in relazione alle risposte fornite dal punto A al punto H	SI <input checked="" type="radio"/> - NO <input type="radio"/>

## 21) Livello di verifica

A	Livello 1	<input type="radio"/>
B	Livello 2	<input checked="" type="radio"/>

22) Livello di conoscenza			
A	LC1: Conoscenza Limitata (FC 1.35)		<input type="radio"/>
B	LC2: Conoscenza Adeguata (FC 1.20)		<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>
E	Dettagli strutturali (cemento armato, acciaio)	1) Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e limitate verifiche in-situ	<input checked="" type="radio"/>
		2) Disegni costruttivi incompleti con limitate verifiche in situ	<input type="radio"/>
		3) Estese verifiche in-situ	<input checked="" 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	4   0   %
		2) Elemento primario pilastro	6   0   %
		3) Elemento primario parete	%
		4) Elemento primario nodo	4   0   %
		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 (elenicare): a) P A C O M E T R I O	
		b) S C L E R O M E T R O                                 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	1 -Provini cls     2 -Provini acciaio
		2) Elemento primario pilastro	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
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 <input type="text"/>
A	Resistenza a Compressione (N/mm <sup>2</sup> )	<input type="text" value="19.6"/>	<input type="text" value="19.6"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	Resistenza a Trazione (N/mm <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="34.8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C	Resistenza a taglio (N/mm <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D	Modulo di elasticità Normale (GPa)	<input type="text" value="15.0"/>	<input type="text" value="15.0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E	Modulo di elasticità Tangenziale (GPa)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 24) Metodo di analisi

A	Analisi statica lineare	<input checked="" type="radio"/>	D	Analisi dinamica non lineare	<input type="radio"/>
B	Analisi dinamica modale	<input type="radio"/>	E	Fattore di struttura q = <input type="text"/>	
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 checked="" type="radio"/>
C	Periodi fondamentali	Direzione X <input type="text" value="1.4"/>	Direzione Y <input type="text" value="1.2"/>	
D	Masse partecipanti	Direzione X <input type="text" value="80"/> %	Direzione Y <input type="text" value="82"/> %	
Rigidità flessionale ed a taglio		1	2	3
		Non fessurata	Fessurata con una riduzione del	determinata dal legame costitutivo utilizzato
E	Elementi trave	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>
F	Elementi pilastro	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>
G	Muratura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>
H	Altro elem. 1(specificare) <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>
I	Altro elem. 2(specificare) <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="text"/>	<input type="radio"/>



## 26) Risultati dell'analisi: livelli di accelerazione al suolo per diversi SL

		Tipo di rottura								
		cemento armato, acciaio				muratura				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Primo collasso a taglio	Collasso di un nodo	Rotazione totale rispetto alla corda	Capacità limite fondazioni	Capacità limite fondazioni	Deformazione ultima nel piano	Resistenza fuori piano di un pannello	Resistenza nel piano di un pannello	Deformazione di danno in un pannello
A	PGA <sub>CO</sub>	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□					
B	PGA <sub>DS</sub>	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	
C	PGA <sub>DL</sub>			□□□□					□□□□	□□□□

## 27) Valori di riferimento




Livelli di accelerazione al suolo di riferimento		Valore dell'accelerazione
A	PGA <sub>2%</sub>	0,105
B	PGA <sub>10%</sub>	0,16
C	PGA <sub>50%</sub>	0,110

## 28) Indicatori di rischio

Indicatore di rischio		Valore dell'indicatore
A	di collasso 1 ( $\alpha_{u1}$ )	0,20 = (PGA <sub>CO</sub> /PGA <sub>2%</sub> )
B	di collasso 2 ( $\alpha_{u2}$ )	0,24 = (PGA <sub>DS</sub> /PGA <sub>10%</sub> )
C	di inagibilità ( $\alpha_e$ )	0,40 = (PGA <sub>DL</sub> /PGA <sub>50%</sub> )

## 29) Previsione di massima di possibili interventi di miglioramento

A	Criticità che condizionano maggiormente la capacità	1 <input type="checkbox"/> fondazioni 2 <input checked="" type="checkbox"/> travi 3 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> aumento resist./dutt. sezioni 3 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> % percentuale volumetrica dell'edificio interessata Codice intervento 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> % percentuale volumetrica dell'edificio interessata Codice intervento 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> % percentuale volumetrica dell'edificio interessata		
D	Stima dell'incremento di capacità conseguibile con gli interventi	1 <input type="checkbox"/> SLCO 2 <input type="checkbox"/> SLDS 3 <input type="checkbox"/> SLDL	Codice intervento 1 <input type="checkbox"/> PGA1 <input type="checkbox"/> approssimazione ± <input type="checkbox"/> g Codice intervento 2 <input type="checkbox"/> PGA2 <input type="checkbox"/> approssimazione ± <input type="checkbox"/> g Codice intervento 3 <input type="checkbox"/> PGA3 <input type="checkbox"/> approssimazione ± <input type="checkbox"/> g	

<b>Ente beneficiario finanziamento</b> Codice fiscale <input type="text"/>	<b>Firma</b> 
<b>Tecnico incaricato della verifica sismica</b> Nome <u>GIORGIO</u> Cognome <u>SARTA</u>	<b>Firma</b> 
<b>Tecnico incaricato della verifica sismica</b> Nome <u>ROBERTO</u> Cognome <u>ROTOLO</u>	<b>Firma</b> 
<b>Tecnico incaricato della verifica sismica</b> Nome <input type="text"/> Cognome <input type="text"/>	<b>Firma</b> 