



REGIONE MOLISE



Consiglio Nazionale delle Ricerche
DIPARTIMENTO ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E
TECNOLOGICHE
Ufficio Operativo Ingegneria dei Sistemi

*Studio per la vulnerabilità sismica degli edifici pubblici, strategici e di culto nei Comuni colpiti
dal sisma del 31 ottobre 2002
Decreto del Commissario delegato n. 29 del 5.2.03*

Linee guida preliminari per gli interventi di riparazione del danno e miglioramento sismico per gli
EDIFICI DI CULTO E MONUMENTALI

ALLEGATO C1

**SCHEDA CHIESE DI SECONDO LIVELLO PER LA VALUTAZIONE
DEL DANNO E DELLA VULNERABILITÀ'**

Piano straordinario 2003 per gli edifici di culto

**CHIESA DI SANTA MARIA DEGLI ANGELI
COMUNE DI ROTELLO (CB)**

Diocesi di Terni - Larino

Bene Complesso Bene Individuo Comune: ROTELLO (CB)

Denominazione bene: CHIESA S. MARIA DEGLI ANGELI

Condizioni d'uso:

Quotidiano	<input checked="" type="checkbox"/>	Settimanale	<input type="checkbox"/>	Battuário	<input type="checkbox"/>	Abbandonata	<input type="checkbox"/>	Affollamento	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------------	--------------------------	--------------	-------------------------------------

Posizione: Stato di manutenzione generale

Isolato	<input checked="" type="checkbox"/>	In aggregato	<input type="checkbox"/>	Pessimo	<input type="checkbox"/>	Scadente	<input type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	--------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------

Corpi bassi	<input type="checkbox"/>	Estremità o angolo	<input type="checkbox"/>	Discreto	<input checked="" type="checkbox"/>	Buono	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	----------	-------------------------------------	-------	--------------------------

DATI IDEOLOGICI E DIMENSIONALI

Una navata	<input type="checkbox"/>	Due navate	<input type="checkbox"/>	Tre navate	<input checked="" type="checkbox"/>	Più navate	<input type="checkbox"/>	Centrale	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	-------------------------------------	------------	--------------------------	----------	--------------------------

Autre:

navata centrale	1ª navata laterale dx/sx	2ª navata laterale dx/sx	planta centrale
lorgh. 9,00m x lungih. 17,00m altezza max: 13,63m n° campate: 3 ■ paraste ■ colonne ■ contraforti esterni volte: ■ a botte <input type="checkbox"/> a crociera <input type="checkbox"/> a padiglione <input type="checkbox"/> a vela <input type="checkbox"/> cupola presenza di lunette ■ strutturali: ■ si - <input type="checkbox"/> non so quota imposta volte: 12m catene/culture: <input type="checkbox"/> n° catene trasversali:	istronico: <input type="checkbox"/> largh. 4,00m x lungih. 17m altezza max: 9m n° colonne/plastri: 3 <input type="checkbox"/> conci lapidei ■ muratura <input type="checkbox"/> monolite dimensioni: 1,70m x 1,60m altezza: 7,60m colleg. con navata centrale: ■ arco ■ architrave n° catene archi long.: altezza: volte: ■ a botte <input type="checkbox"/> a crociera <input type="checkbox"/> a padiglione <input type="checkbox"/> cupole o vele strutturali: ■ si - <input type="checkbox"/> non so n° catene trasversali:	istronico: <input type="checkbox"/> largh. ____ x lungih. ____ altezza max: ____ n° col./pl./setti trav.: <input type="checkbox"/> conci lapidei ■ muratura <input type="checkbox"/> monolite dimensioni: ____ x ____ altezza: ____ colleg. con 1ª nav. laterale: ■ arco ■ architrave n° catene archi long.: altezza: volte: ■ a botte <input type="checkbox"/> a crociera <input type="checkbox"/> a padiglione <input type="checkbox"/> cupole o vele strutturali: ■ si - <input type="checkbox"/> non so n° catene trasversali:	largh. ____ x lungih. ____ altezza max: ____ Forma: <input type="checkbox"/> circolare <input type="checkbox"/> quadrata/trettan. <input type="checkbox"/> ellittica <input type="checkbox"/> poligonale <input type="checkbox"/> croce greca n° altari: colonne: <input type="checkbox"/> Volte: <input type="checkbox"/> a crociera <input type="checkbox"/> a padiglione <input type="checkbox"/> a vela <input type="checkbox"/> cupola strutturali: ■ si - <input type="checkbox"/> non so quota imposta volta: ____ n° catene:

Copertura	Presbiterio	Transetto	Cripta
Ligneo ■ c.a./metallica <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> spingente ■ non sping. ■ capriate cordoli: <input type="checkbox"/> plastri: <input type="checkbox"/> contrafronti di falda: <input type="checkbox"/> superficie totale: 630mq	L. 7,00m x p. 6,00m x H 16,00m Coro: <input type="checkbox"/> L. ____ x p. ____ x H ____ altezza strutturale: ■ si - <input type="checkbox"/> non so n° catene:	n° navate: 1 lorgh. 9m x lungih. 20m altezza max: 17m altezza: volte strutt.: ■ si - <input type="checkbox"/> non so n° catene:	lar. ____ x lun. ____ x H ____ n° colonne: ____ altezza: ____ volte: ■ a botte <input type="checkbox"/> crociera catene: <input type="checkbox"/> n° catene: ____

Abside principale: <input type="checkbox"/> L. ____ x p. ____ x H ____ Abside secondarie: <input type="checkbox"/> L. ____ x p. ____ x H ____ forme: <input type="checkbox"/> primit. secc. rettangolare <input type="checkbox"/> polygonale <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> n° aperture: ____ altezza strutturale: ____ si <input type="checkbox"/> non so <input type="checkbox"/> n° catene interne: <input type="checkbox"/> catene/cerchiatura <input type="checkbox"/> cerchiatura <input type="checkbox"/>	Campanile ■ n° 1 1 - a 6m x b 6m x H 23m 2 - a ____ x b ____ x H ____ forme: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 quadrata/trettang. <input type="checkbox"/> polygonale <input type="checkbox"/> circolare <input type="checkbox"/> a vela <input type="checkbox"/> n° celle camp.: <input type="checkbox"/> catene/cerchiatura <input type="checkbox"/> posizione (D/B/A/P) 2B Posiz. vela (C/D/B) Isolato <input type="checkbox"/> Inserto in planta est.(muro comune) <input type="checkbox"/> esterno (adiacente) <input type="checkbox"/> quota stacco: 16m	Cupola <input type="checkbox"/> diametro: 9 ■ circolare <input type="checkbox"/> poligonale strutturale: ■ si - <input type="checkbox"/> non so tubulare: <input type="checkbox"/> tamburo: <input type="checkbox"/> n° aperture: ____ n° cerchiature: ____ Lanterna <input type="checkbox"/> diametro: ____ n° aperture: ____ n° cerchiature: ____ Cappelle <input type="checkbox"/> n° ____ Corpi annessi <input type="checkbox"/> n° ____ 	Faocista ■ Capanna <input type="checkbox"/> Ballenti <input checked="" type="checkbox"/> Rettangolare <input type="checkbox"/> Larghezza: 22m Quota colmo: 16m Quota grande: 10m Profilo planimetrico Rettangolare Paraste o colonne <input type="checkbox"/> Concavo <input type="checkbox"/> Convesso <input type="checkbox"/> Sommità a vela <input type="checkbox"/> Statue o oggetti <input type="checkbox"/> Narcose o protiro <input type="checkbox"/> Edificio addossato <input type="checkbox"/> N° aperture: 3
---	---	--	--

INDICE DI DANNO E VULNERABILITÀ

1 - RIBALTIMENTO DELLA FAACIATA

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Sì No

Vulnerabilità	Sì <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presidi antisismici	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di catene longitudinali Presenza di efficaci elementi di contrasto (contrapposti, corpi addossati, altri edifici) Ammortamento di buona qualità tra la facciata ed i muri della navata	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Danno	No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di elementi spingenti (puntoni di copertura, volte, archi) Presenza di grandi aperture nelle pareti laterali in vicinanza del cantonale	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
attuale				
vecchio				

2 - MECCANISMI NELLA SOMMITÀ DELLA FAACIATA

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Sì No

Vulnerabilità	Sì <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presidi antisismici	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di collegamenti puntuali con la copertura (travi-calene) Presenza di controventi di fonda Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Danno	No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di grandi aperture (rosone o altro) Presenza di una sommità a vela di grande dimensione e peso Cordoli rigidi, trave di colmo in c.a., copertura pesante in c.a.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
attuale				
vecchio				

3 - MECCANISMI NEL PIANO DELLA FAACIATA

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Sì No

Vulnerabilità	Sì <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presidi antisismici	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di catene in controfacciata Contrasto laterale fornito da corpi addossati o facciata inserita in aggregato	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Danno	No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di grandi aperture (anche tamponate) Elevata snellezza (rapporto altezza/larghezza)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
attuale				
vecchio				

4 - PROTIRO – NARTECE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Sì No Peso nella fabbrica (\$1): _____

Vulnerabilità	Sì <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presidi antisismici	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Presenza di catene	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Danno	No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presenza di colonne, pilastri di adeguata rigidezza	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Indicatori di vulnerabilità	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Danno	No <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presenza di elementi spingenti (archi, volte)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Lesioni nella trabeazione per rotazione delle colonne – Distacco compressivo della facciata – Martellamento del protiro – Archi lesionati	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
attuale				
vecchio				

6 - RIPORTA TRA RIVERBALE DELL'AULA

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:				<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Punta di danno massimo (da 0 a 5):	2
Vulnerabilità				<input checked="" type="checkbox"/> Presidio antisismico <input type="checkbox"/> Presenza di paraste o contrafforti esterni <input type="checkbox"/> Presenza di corpi annessi adiacenti <input type="checkbox"/> Presenza di catene trasversali		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/> Indicatori di vulnerabilità <input type="checkbox"/> Presenza di pareti con elevata snellezza <input type="checkbox"/> Presenza di volte e archi		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno				attuale	Lesioni negli archi (con eventuale prosecuzione nella volta) – Rotazioni delle pareti – Lesioni a taglio nelle volte – Fuori piombo e schiacchiamento colonne	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
				vecchio	Lesioni negli archi (con eventuale prosecuzione nella volta) – Rotazioni delle pareti – Lesioni a taglio nelle volte – Fuori piombo e schiacchiamento colonne	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

9 - MECCANISMI DI TAGLIO NELLE PARETI LATERALI (RISPOSTA LONGITUDINALE)

Presenza dei macroelementi in relazione al meccanismo: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>					Punta di danno massimo (da 0 a 5): 1
Vulnerabilità	Si	No	<input checked="" type="checkbox"/> Presenza antineve/colpi <input type="checkbox"/> Muratura uniforme (unica fase costruttiva) e di buona qualità <input type="checkbox"/> Presenza di buoni architravi nelle aperture <input type="checkbox"/> Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)		
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Danno	attuale	<input checked="" type="checkbox"/> Indicatori di vulnerabilità <input type="checkbox"/> Presenza di grandi aperture (anche tamponate), muratura di limitato spessore <input type="checkbox"/> Cordoli in c.a. molto rigidi, copertura pesante in c.a.			<input checked="" type="checkbox"/>
	vecchio	<input checked="" type="checkbox"/> Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali <input type="checkbox"/> Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali			<input type="checkbox"/>

7 - RISPOSTA LONGITUDINALE DEL COLONNATO NELLE CHIESE A PIÙ NAVATE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:				<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	Punti di danno massimo (da 0 a 5):	2
Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	Presenza antislittamento Presenza di catene longitudinali Presenza di contrapposti in facciata o di corpi annessi			
	<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"/>				
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> attuale				Indicatori di vulnerabilità Presenza di volte pesanti (navata centrale di inerzia elevata) Copertura pesante in c.a., capri armate di significativo spessore nelle volte		
						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> vecchio				Lesioni negli archi o negli architravi longitudinali – Schiacciamento e/o lesioni alla base dei pilastri – Lesioni a taglio nelle volte delle navate laterali		
						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8 – VOLTE DELLA NAVATA CENTRALE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Punta di danno massimo (da 0 a 5):	2
Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si	No	Presenza antislittamento/ Presenza di catene in posizione efficace	<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"/>
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> Si	No	Indicatori di vulnerabilità Presenza di carichi concentrati trasmessi dalla copertura Presenza di lunette di dimensioni considerevoli Volte in foglio, con campate di grande luce Volte pesanti, in mattoni disposti di taglio	<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"/>

8 - VOLTE PELLE NAVATE LATERALI

Presenza del macroscopio in relazione al meccanismo: sì no

Vulnerabilità	<input type="checkbox"/> No	Presenza antisismico/ Presenza di catene in posizione efficace	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> No	Indicatori di vulnerabilità ■ Presenza di carichi concentrati trasmessi dalla copertura ■ Presenza di lunette di dimensioni considerevoli ■ Volte in foglio, con campate di grande luce ■ Volte pesanti in pietra o in mattoni disegnati in tufo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

46 - RIFALTA MILENARIA DELLA S. BARBARA DI FATTORIANTÀ DEL TRAMONTO

10. RICARICO/ARRETRATO DELLE PARTECIPAZIONI AL CONVENTO DI FRANCESCO

Digitized by srujanika@gmail.com

11 - RECOMMENDATION OF STYLIC NELLE PARTE DEL TRASMETTO

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:		<input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	Peso nella risposta (S1): 0,3
Vulnerabilità	sì	<input checked="" type="checkbox"/> Presenza antisismico <input type="checkbox"/> Maturità uniforme (unica fase costruttiva) e di buona qualità <input type="checkbox"/> Presenza di buoni architravi nelle aperture <input type="checkbox"/> Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	no	<input type="checkbox"/> Indicatori di vulnerabilità <input type="checkbox"/> Presenza di cordoli rigidi, copertura pesante <input type="checkbox"/> Presenza di grandi aperture (anche tamponate), muratura di limitato spessore	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	attuale	Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	vecchio	Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

12 - VOLTE DEL TRANSETTO

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No Peso (51): 0,3 Danno max. (0 a 5) 2

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> si	Presidio antisturm/c/ Presenza di catene in posizione efficace	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità ■ Presenza di carichi concentrati trasmessi dalla copertura ■ Presenza di lunette di dimensioni considerevoli ■ Volte in taglio, con campate di grande racc ■ Volte pesanti in pietra o in mattoni disposti in taglio	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	attuale	Lesioni nelle volte o sconnesioni degli arcioni	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	vecchio	Lesioni nelle volte o sconnesioni degli arcioni	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

13 -ARCHITTONFALI

Presenza del meccanismo in relazione al meccanismo: Sì No

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Presenza antistetico/c Pareti di contrasto efficaci (rapporto luce/larghezza aula) Presenza di catene Conci di buona fattura e/o adeguato spessore Presenza di timpano superiore	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	No	Indicatori di vulnerabilità Presenza di copertura pesante in c.a. Presenza di cupola o fibruo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	attuale		Lesione nell'arco, scorrimento di conci – Schiacciamento alla base dei piedritti	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	vecchio		Lesione nell'arco, scorrimento di conci – Schiacciamento alla base dei piedritti	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

14 - GRUPPO A - TANIMURUOTIBURIO

Presenza del macroscopismo in relazione al messaggio: **Si** **No**

16 - LANTERN

Presenza del macroscopio in relazione al messaggio: Sì No

	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presenza antisismico	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Presenza cerchiatura esterna	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Presenza di parassiti o contrattori	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Dimensioni contenuto rispetto a quelle della cupola	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Lanterna di elevata snellezza, con grandi aperture e piccoli piastri	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	attuale	Lesioni nel cupolino della lanterna – Rotazioni dei pletinetti	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	vecchio	Lesioni nel cupolino della lanterna – Rotazioni dei pletinetti	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

19 – RIBALTIMENTO DELL'ABSIDE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No

Vulnerabilità	SI	No	Presenza antislittamento Presenza di cerchiatura (semicircolare e poligonale) o catene (rettangolare) Presenza di efficaci elementi di contrasto (contrapposti, corpi addossati, altri edifici) Presenza di copertura controventata, non spingente	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	SI	No	Indicatori di vulnerabilità Presenza di forte indebolimento per la presenza di aperture nelle pareti Presenza di volte spingenti Cordoli rigidi, copertura pesante, puntoni di fissa in c.a.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	attuale		Lesioni verticali o arcuate nelle pareti dell'abside	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	vecchio		Lesioni verticali o arcuate nelle pareti dell'abside	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

17 - MECCANISMI DI TAGLIO NEL PREABITERIO E NELL'ABITARE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:		Si	No
Vulnerabilità	Si No	Presenza antisismico?	
		Muratura uniforme (unica fase costruttiva) e di buona qualità Presenza di buoni architravi nelle aperture Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Danno	attuale vecchio	Indicatori di vulnerabilità Presenza di cordoli rigidi, copertura pesante Presenza di grandi aperture (anche tamponate), muratura di limitato spessore	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
		Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

18 - VOLTE DEL PREABUTERIO A DELL'ABUTTO

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:		<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Punta di danno massimo (da 0 a 5):	1
Vulnerabilità	<input type="checkbox"/>	Presenza antisismica/ Presenza di catene in posizione efficace		
	<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"/>	
Danno	<input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità: Presenza di carichi concentrati trasmessi dalla copertura Presenza di lunette di dimensioni considerevoli Volte in foglio, con campate di grande luce Volte pesanti in pietra		
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Attuale	<input type="checkbox"/>	Lesioni nelle volte o sconnessioni degli arconi		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Vecchio	<input type="checkbox"/>	Lesioni nelle volte o sconnessioni degli arconi		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

18 - MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA - PARETI LATERALI DELL'AULA

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Punti di danno massimo (da 0 a 5):	0
			<input type="checkbox"/> Presenzial'antislittamento		
			<input type="checkbox"/> Presenza di cordoli leggeri (metallidi reticolari, muratura armata, c.s. sottili)		
			<input type="checkbox"/> Presenza di collegamento puntuale delle travì alla muratura		
			<input type="checkbox"/> Presenza di controventi di falda (tavolato incrociato o tiranti metallici)		
			<input type="checkbox"/> Presenza di buone connessioni tra gli elementi di ordinaria della copertura		
Vulnerabilità		<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	Indicatori di vulnerabilità	
				<input type="checkbox"/> Presenza di copertura staticamente spingente	
				<input type="checkbox"/> Presenza di cordoli rigidi, copertura pesante	
Danno		<input type="checkbox"/> attuale	<input type="checkbox"/> vecchio	Lesioni vicine alle teste delle travì lignee, scorrimento delle stesse – Biconnessioni tra i cordoli e muratura – Movimenti significativi del manto – Biconnessioni e movimenti tra gli elementi di ordinaria principale	
				Lesioni vicine alle teste delle travì lignee, scorrimento delle stesse – Biconnessioni tra i cordoli e muratura – Movimenti significativi del manto – Biconnessioni e movimenti tra gli elementi di ordinaria principale	

22 - MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA - TRASMETTORE

21 - MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA - ABI IDE E PREIBITERIO

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presidio antisismico/ Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Presenza di collegamento puntuale delle travi alla muratura Presenza di controventi di falda (tavolato incrociato o tiranti metallici) Presenza di connessioni tra gli elementi di orditura della copertura	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> attuale <input type="checkbox"/> vecchio	Indicatori di vulnerabilità Presenza di copertura staticamente spingente Presenza di cordoli rigidi, copertura pesante	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Lesioni vicine alle teste delle travi lignee, scorrimento delle stesse – Sconnessioni tra i cordoli e muratura – Movimenti significativi del manto – Sconnessioni e movimenti tra gli elementi di orditura principale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Lesioni vicine alle teste delle travi lignee, scorrimento delle stesse – Sconnessioni tra i cordoli e muratura – Movimenti significativi del manto – Sconnessioni e movimenti tra gli elementi di orditura principale	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

22 - RIBALTIMENTO DELLE CAPPELLE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No Peso (≤1): _____ Danno max. (0 a 5) _____

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presidio antisismico/ Presenza di efficaci elementi di contrasto (contrappiatti, edifici addossati)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Presenza di cerchiatura o Incatenamento Ammortamento di buona qualità tra la parete frontale ed i muri laterali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> attuale <input type="checkbox"/> vecchio	Indicatori di vulnerabilità Presenza di forte indebolimento per la presenza di aperture nelle pareti	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Distacco della parete frontale dalle pareti laterali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Distacco della parete frontale dalle pareti laterali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

23 - MECCANISMI DI TAGLIO NELLLE PARETI DELLE CAPPELLE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No Peso (≤1): _____ Danno max. (0 a 5) _____

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presidio antisismico/ Muratura uniforme (unica fase costruttiva) e di buona qualità Presenza di buoni architravi nelle aperture Presenza di cordoli leggeri (metallici reticolari, muratura armata, c.a. sottili)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Indicatori di vulnerabilità Presenza di cordoli rigidi, copertura pesante Presenza di grandi aperture (anche tamponate), muratura di limitato spessore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> attuale <input type="checkbox"/> vecchio	Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Lesioni inclinate (singole o incrociate) – Lesioni attraverso discontinuità locali	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

24 - VOLTE DELLE CAPPELLE

Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo: Si No Peso (≤1): _____ Danno max. (0 a 5) _____

Vulnerabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presidio antisismico/ Presenza di catene in posizione efficace	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Indicatori di vulnerabilità Presenza di carichi concentrati trasmessi dalla copertura Presenza di lunette di dimensioni considerevoli Volte in foglio, con campate di grande luce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Danno	<input checked="" type="checkbox"/> attuale <input type="checkbox"/> vecchio	Lesioni nelle volte o sconnessioni degli archi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Lesioni nelle volte o sconnessioni degli archi	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

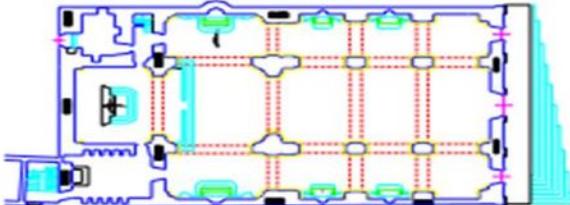
26 – INTERAZIONI IN PROSSIMITÀ DI IRREGOLARITÀ PIANO-ALTIMETRICHE

		Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Peso nella fabbrica (SI): 0,5	
Vulnerabilità	SI <input type="checkbox"/>	No	Presidio antislismic/			
		■ <input type="checkbox"/>	Presenza di un'adeguata connessione tra le murature di fasi diverse			
Danno	attuale	■ <input type="checkbox"/>	Presenza di catene di collegamento			
		■ <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità Presenza di una netta differenza di rigidezza tra i due corpi			
Danno	vecchio	■ <input type="checkbox"/>	Possibilità di azioni concentrate trasmesse dall'elemento di collegamento			
		■ <input type="checkbox"/>	Movimento del giunto o lesioni nella muratura per martellamento – Lesioni verticali nel corpo meno rigido – Rotazioni nel corpo più alto			
28 – AGGETTI (VELA, GUGLIE, PINNACOLI, STATUE)						
		Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Peso nella fabbrica (SI): 0,5	
Vulnerabilità	SI <input type="checkbox"/>	No	Presidio antislismic/			
		■ <input type="checkbox"/>	Presenza di perni di collegamento con la muratura o elementi di ritegno			
Danno	attuale	■ <input type="checkbox"/>	Elementi di limitata importanza e dimensione			
		■ <input type="checkbox"/>	Muratura monolitica (a conci quadrati o comunque di buona qualità)			
Danno	vecchio	No	Indicatori di vulnerabilità			
		■ <input type="checkbox"/>	Elementi di elevata snellezza			
27 – TORRE CAMPANARIA						
		Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
Vulnerabilità	SI <input type="checkbox"/>	No	Presidio antislismic/			
		■ <input type="checkbox"/>	Muratura uniforme (unica fase costruttiva) e di buona qualità			
Danno	attuale	■ <input type="checkbox"/>	Presenza di catene ai diversi ordini			
		■ <input type="checkbox"/>	Presenza di adeguata distanza dalle pareti della chiesa (se adiacente)			
Danno	vecchio	■ <input type="checkbox"/>	Presenza buon collegamento con le pareti della chiesa (se inglobata)			
		No	Indicatori di vulnerabilità			
Vulnerabilità	SI <input type="checkbox"/>	■ <input type="checkbox"/>	Presenza di aperture significative su più livelli			
		■ <input type="checkbox"/>	Vincolo assimmetrico sulle murature alla base (torre inglobata)			
Danno	attuale	■ <input type="checkbox"/>	Muratura fino a terra solo su alcuni lati (presenza di portico), torre su pilastri murari			
		■ <input type="checkbox"/>	Lesioni vicino allo stacco dal corpo della chiesa Lesioni a taglio o scorrimento – Lesioni verticali (espulsione di uno o più angoli)			
Danno	vecchio	■ <input type="checkbox"/>	Lesioni vicino allo stacco dal corpo della chiesa Lesioni a taglio o scorrimento – Lesioni verticali (espulsione di uno o più angoli)			
28 – CELLA CAMPANARIA						
		Presenza del macroelemento in relazione al meccanismo:	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
Vulnerabilità	SI <input type="checkbox"/>	No	Presidio antislismic/			
		■ <input type="checkbox"/>	Presenza di piedritti tozzi e/o archi di luce ridotta			
Danno	attuale	■ <input type="checkbox"/>	Presenza di catene o cerchiature			
		■ <input type="checkbox"/>	Indicatori di vulnerabilità			
Danno	vecchio	■ <input type="checkbox"/>	Presenza di copertura pesante o di altre masse significative			
		■ <input type="checkbox"/>	Presenza di copertura spingente			
Danno	attuale	No	Lesioni negli archi – Rotazioni o scorrimenti dei piedritti			
		■ <input type="checkbox"/>	Lesioni negli archi – Rotazioni o scorrimenti dei piedritti			

GIUDIZIO D'AGIBILITA' (danni preesistenti particolari, recenti interventi di consolidamento, beni da salvaguardare)

<input checked="" type="checkbox"/> AGIBILE	<input type="checkbox"/> INAGIBILE
<input type="checkbox"/> AGIBILE CON PROVVEDIMENTI Segnalare i provvedimenti:	<input type="checkbox"/> INAGIBILE TEMPORANEAMENTE Visita più accurata <input type="checkbox"/> Si consiglia visita di esperti <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> PARZIALMENTE AGIBILE Indicare le parti agibili:	<input type="checkbox"/> INAGIBILE PER CAUSE ESTERNE Indicare le cause esterne:

ELABORATI GRAFICI



PIANTA



FACCIATA PRINCIPALE