



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



Ministero  
per i Beni e le Attività Culturali

GRUPPO DI LAVORO PER LA SALVAGUARDIA DEI BENI CULTURALI DAI RISCHI NATURALI  
(decreto interministeriale n. 133 del 23 gennaio 2001)



SERVIZIO  
SISMICO  
NAZIONALE  
National Seismic Service

379

### EMERGENZA POST-TERREMOTO

## SCHEDA PER IL RILIEVO DEI BENI CULTURALI - DANNO ALLE CHIESE

MODELLO A - DC

Prima sezione

A<sub>1</sub>

Data	15/12/2004	N° progressivo	114	N° Scheda	379
(a cura dell'ufficio)					

### A<sub>2</sub> - RIFERIMENTO VERTICALE

Bene complesso	<input type="checkbox"/>	Bene individuo	<input checked="" type="checkbox"/>
(in caso di bene complesso riempire una sola prima sezione e una seconda sezione per ogni bene componente)	Numero schede beni componenti	Codice livello superiore	
	11		

### A<sub>3</sub> - OGGETTO

Denominazione bene:	CHIESA DI SAN GIACOMO		
Denominazione storica:			
Datazione: anno	1615	secolo	17
Tipologia:	<input type="checkbox"/> chiesa	<input type="checkbox"/> palazzo	<input type="checkbox"/> castello
Pianta:	<input checked="" type="checkbox"/> regolare	<input type="checkbox"/> con cortili	<input type="checkbox"/> ad ali aperte
Proprietà:	CHIESA DI SAN GIACOMO		
Utilizzatore:			

### A<sub>4</sub> - DESTINAZIONE D'USO ATTUALE

Non utilizzato	<input type="checkbox"/>	Museo	<input type="checkbox"/>
Culto	<input type="checkbox"/>	Uffici	<input type="checkbox"/>
Abitazione	<input type="checkbox"/>	Servizi	<input type="checkbox"/>
Turismo	<input type="checkbox"/>	Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

### A<sub>5</sub> - CARATTERISTICHE DI FRUIZIONE

Uso pubblico	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Abitazione principale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
--------------	--	-----------------------	---

### A<sub>6</sub> - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA

Regione	1401515	Istat	114	Indirizzo	COMUNO DI
Provincia	1515151	Istat	014	1 via	5151515
Comune	5151515	Istat	013	2 corso	5151515
Località	CHIESA DI SAN GIACOMO			3 vicolo	5151515
Sezione censuaria	1111	N° complesso o aggregato	1111	4 piazza	5151515
Foglio	1111	Data	11/11/11	5 località	5151515
		Particelle	1111	num.civico	1111

**A<sub>7</sub> - COORDINATE UTM**

Quadrante	____	Longitudine Est (x)	____° ____'	Latitudine Nord(y)	____° ____'
Lettura GPS					SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**A<sub>8</sub> - CARATTERISTICHE DEL SITO****A<sub>9</sub> - CONTESTO URBANO**

	SI		SI
In piano	<input checked="" type="checkbox"/>	Area agricola	<input checked="" type="checkbox"/>
Su rilievo / su cresta / su vetta	<input type="checkbox"/>	Area industriale - commerciale	<input type="checkbox"/>
Su riporto	<input type="checkbox"/>	Centro urbano	<input type="checkbox"/>
In pendio / su versante	<input type="checkbox"/>	Periferia urbana	<input type="checkbox"/>
Avvallamento	<input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>	

**A<sub>10</sub> - INFRASTRUTTURE**

	SI	NO		SI	NO
Accesso pedonale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rete viaria idonea in relazione al rischio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accesso carrabile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parcheggio nelle vicinanze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accesso con mezzi pesanti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spazi aperti a disposizione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accesso con altezza inferiore a 4 metri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Altro <input type="checkbox"/>		

**A<sub>11</sub> - PRESENZA DI RISCHIO**

	SI	RILEVAZIONE DIRETTA	INFORMAZIONI ACQUISITE
Insedimento minacciato da frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insedimento in zona alluvionabile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insedimento soggetto a minacce di tipo industriale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insedimento soggetto ad altre minacce naturali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**A<sub>12</sub> - TIPOLOGIA DEI BENI ARTISTICI PRESENTI**

Tipologia	SI	NO	numero	superficie totale (in mq.)
Affreschi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Mosaici	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Stucchi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Dipinti mobili su vario supporto	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stalli corali)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Arazzi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Decorazioni plastiche mobili in materiali vari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Altari / statue	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Reperti archeologici	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
Libri / Stampe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____
Manufatti in carta e pergamena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____
Altri (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____

**A<sub>13</sub> - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ALLEGATA**

Descrizione foto	Dia	Neg.	Dig.	Rull./file n°	Fotogr. n°
1 - Facciata principale (fotografare sempre, anche se non danneggiata)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	____	____
2 - <i>Chiesa di San Michele</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____
3 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____
4 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	____	____

**A<sub>14</sub> - COMPILATORE SCHEDA**

Cognome	____	Nome	____
Ente/ufficio di appartenenza	____		
☎	Fax	E-Mail:	

A<sub>15</sub> - RIFERIMENTO VERTICALE

Bene componente	<input type="checkbox"/>	Bene individuo	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------

A<sub>16</sub> - RIFERIMENTO SCHEDA DELLA VULNERABILITA' DELLE CHIESE

N° Scheda	_____	Data	____/____/____	Rilevatore	_____
-----------	-------	------	----------------	------------	-------

A<sub>17</sub> - DESTINAZIONE D'USO

Parrocchia	<input type="checkbox"/>	Cattedrale/Duomo	<input type="checkbox"/>	Santuario	<input type="checkbox"/>	Altro	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DEPOSITO AGRICOLO</b>
------------	--------------------------	------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-------	--

A<sub>18</sub> - CONDIZIONI D'USO

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

A<sub>19</sub> - POSIZIONE

Isolata	<input checked="" type="checkbox"/>	Corpi bassi annessi	<input type="checkbox"/>	Estremità o angolo	<input type="checkbox"/>	Nel contesto urbano	<input type="checkbox"/>	Nel centro storico	<input type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------

A<sub>20</sub> - STATO DI MANUTENZIONE GENERALE

Buono	<input type="checkbox"/>	Discreto	<input type="checkbox"/>	Scadente	<input checked="" type="checkbox"/>	Pessimo	<input type="checkbox"/>	In corso lavori	<input type="checkbox"/>
Eventuali precedenti lesioni esistenti		NO	<input type="checkbox"/>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	Limitate	<input type="checkbox"/>	Estese	<input checked="" type="checkbox"/>
								Gravi	<input type="checkbox"/>

A<sub>21</sub> - DANNO SISMICO (consultare A<sub>32</sub> - Abaco dei meccanismi di collasso delle chiese)0 - ☐☐☐☐☐ assenza di danno1 - ☐☐☐☐☐ danno lieve2 - ☐☐☐☐☐ danno moderato3 - ☐☐☐☐☐ danno medio4 - ☐☐☐☐☐ danno grave5 - ☐☐☐☐☐ crollo

1	<b>RIBALTAMENTO DELLA FACCIATA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
danno	DISTACCO DELLA FACCIATA DALLE PARETI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<b>MECCANISMI NELLA SOMMITÀ DELLA FACCIATA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLA ZONA ALTA DELLA FACCIATA	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<b>MECCANISMI NEL PIANO DELLA FACCIATA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI INCLINATE (TAGLIO) - LESIONI VERTICALI O ARCUATE (ROTAZIONE)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<b>RISPOSTA TRASVERSALE DELL'AULA O DEL TRANSETTO</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NEGLI ARCONI (CON EVENTUALE PROSECUZIONE NELLA VOLTA) - ROTAZIONI, SCHIACCIAMENTI O LESIONI A TAGLIO NELLE VOLTE DELLE NAVATE LATERALI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<b>RISPOSTA LONGITUDINALE DELLA NAVATA CENTRALE</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NEGLI ARCHI O ARCHITRAVI LONGITUDINALI - SCHIACCIAMENTI E/O LESIONI ALLA BASE DEI PILASTRI - LESIONI A TAGLIO NELLE VOLTE DELLE NAVATE LATERALI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<b>VOLTE DELLA NAVATA CENTRALE</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLE VOLTE DELL'AULA CENTRALE O SCONNESSIONI DEGLI ARCONI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	<b>VOLTE DELLE NAVATE LATERALI E DEL TRANSETTO</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLE VOLTE O SCONNESSIONI DEGLI ARCONI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	<b>ARCHI TRIONFALI (DELL'AULA E DEI TRANSETTI)</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELL'ARCO, SCORRIMENTO DI CONCI - SCHIACCIAMENTO ALLA BASE DEI PIEDRITTI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	<b>CUPOLA O TIBURIO</b>	<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLA CUPOLA, NEL TAMBURIO O NELLA LANTERNA	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	<b>RIBALTAMENTO DI ALTRE PARETI DI ESTREMITÀ (TRANSETTO, CAPPELLE)</b>	<input type="checkbox"/>
danno	DISTACCO DELLE PARETI DI ESTREMITÀ DALLE PARETI ORTOGONALI	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	<b>RIBALTAMENTO DELL'ABSIDE (O DEL PRESBITERIO)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI VERTICALI O ARCUATE NELLE PARETI DELL'ABSIDE	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

12	VOLTE DEL PRESBITERIO O DELL'ABSIDE		<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLA VOLTA O NEL CATINO ABSIDALE		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	ROTTURA A TAGLIO DELLE PARETI		<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) - LESIONI ATTRAVERSO DISCONTINUITÀ LOCALI (VECCHIE APERTURE TAMPONATE, ECC)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI VICINE ALLE TESTE DELLE TRAVI LIGNEE, SCORRIMENTO DELLE STESSE - SCONNESSIONI TRA I CORDOLI E MURATURA - MOVIMENTI SIGNIFICATIVI DEL MANTO		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	INTERAZIONI IN PROSSIMITÀ DI IRREGOLARITÀ PLANO-ALTIMETRICHE (CORPI ADIACENTI, ARCHI RAMPANTI)		<input type="checkbox"/>
danno	MOVIMENTI NEL GIUNTO O LESIONI NELLA MURATURA PER MARTELLAMENTO LESIONI VERTICALI NEL CORPO MENO RIGIDO - ROTAZIONE NEL CORPO PIÙ ALTO		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	TORRE CAMPANARIA		<input type="checkbox"/>
danno	LESIONI VICINO ALLO STACCO DAL CORPO DELLA CHIESA - LESIONI A TAGLIO E SCORRIMENTO LESIONI VERTICALI (ESPULSIONE DI UNO O PIÙ ANGOLI)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	CELLA CAMPANARIA		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI NEGLI ARCHI - ROTAZIONI O SCORRIMENTI DEI PIEDRITTI		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	AGGETTI (VELA, GUGLIE, PINNACOLI, STATUE)		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	EVIDENZA DI ROTAZIONI PERMANENTI O DI SCORRIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

#### A<sub>22</sub> - INDICE DI DANNO

n =  (numero dei meccanismi possibili) d =  (punteggio totale di danno)  $i_d = d / 5n =$

#### A<sub>23</sub> - AGIBILITÀ

Agibile	<input type="checkbox"/>	Inagibile	<input checked="" type="checkbox"/>
Parzialmente agibile	<input type="checkbox"/>	Agibile con provvedimenti	<input type="checkbox"/>
Temporaneamente inagibile	<input type="checkbox"/>	Inagibile per cause esterne	<input type="checkbox"/>
Indicare le parti agibili	Segnalare i provvedimenti anche indicandoli nella tabella sottostante <input type="checkbox"/> Verifica più accurata <input type="checkbox"/> Si consiglia visita di esperti <input type="checkbox"/> Altro		
Indicare le cause esterne			

#### A<sub>24</sub> - TIPO DI VISITA

Completa ☒ Parziale ☐ Solo dall'esterno ☐ Motivi ostativi .....

#### A<sub>25</sub> - PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI (\* interventi limitati \*\* interventi estesi)

PROVVEDIMENTI	*	**	PROVVEDIMENTI	*	**
1 Revisione manto di copertura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 Ripristino smaltimento delle acque meteoriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Copertura provvisoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9 Monitoraggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Puntellamenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 Protezioni o consolidamenti su opere d'arte fisse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Rimozione delle macerie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11 Catalogazione e smontaggio delle parti pericolanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Transennamenti / recinzioni / protezioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 Sgombero opere d'arte mobili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Consolidamenti localizzati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13 Raccolta sistematica dei frammenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Messa in opera di cerchiatura e/o tiranti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14 Ricovero e protezione dei frammenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**A<sub>26</sub> - DANNI ALL'APPARATO DECORATIVO E ALLE OPERE D'ARTE** *(scheda dettagliata a parte)*

A<sub>26.1</sub> - Descrizione apparato decorativo o opera d'arte

A<sub>26.2</sub> - Descrizione danno

A<sub>26.3</sub> - Provvedimenti provvisori sugli apparati decorativi e sgombero opere d'arte mobili

SI CONSIGLIA INTERVENTO STORICO DELL'ARTE ☐

### STIMA DEL COSTO PER LA SALVAGUARDIA DELLE OPERE D'ARTE

$$(\epsilon \text{ — — — — — })$$

**Lire**

**A<sub>27</sub> - DESCRIZIONE E STIMA SOMMARIA DELLE OPERE**

A<sub>27.1</sub> - Descrizione opere di ripristino strutturale (nuovi danni e danni pregressi aggravati)

### STIMA DEL COSTO PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE

(€                )

**Live**

A<sub>27.2</sub> - Descrizione opere di finitura, impiantistica e miglioramento sismico collegate

STIMA DEL COSTO OPERE FINITURA E MIGLIORAMENTO SISMICO

(€ \_ \_ \_ \_ \_)

**Lire**

A<sub>27.3</sub> - Descrizione opere di pronto intervento (eventualmente indicare anche il costo del P.I. "a finire")

### STIMA DEL COSTO OPERE DI PRONTO INTERVENTO

 $(\epsilon \text{ — — — — — })$ 

**Lire**

**A<sub>28</sub> - NOTE**

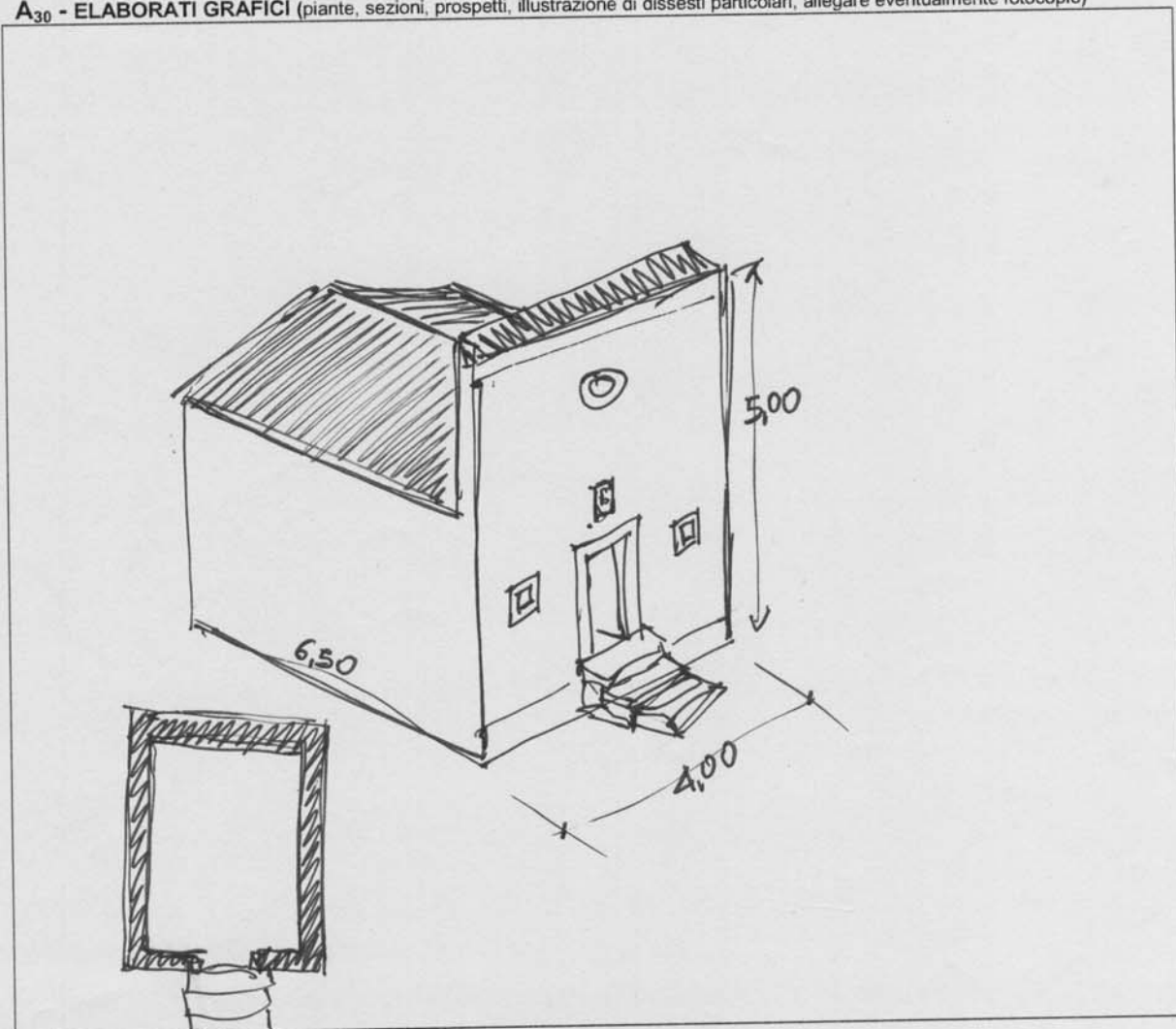
Indicare, eventualmente, altri danni non rilevabili dalla scheda (es. solai di calpestio, pavimentazioni ecc.)

LA CHIESA IN OGGETTO MOSTRA EVIDENTI LESIONI VERTICALI ALLA PARETE OPPOSTA ALLA FACCIATA PRINCIPALE E VISTOSE APERTURE IN COPERTURA, RANNI, NON DIPENDENTI DAL SISMA - NELLA STESSA NON SI CELEBRA MESSA DA CIRCA 40 ANNI, ATTUALMENTE VIENE USATA COME DEPOSITO DI ATTREZZI AGRICOLI.

**A<sub>29</sub> - DATI DIMENSIONALI** ( stimati ☐ rilevati ☐ )

Aula (compresi navate, cappelle, transetti)	Larghezza mt. <u>    </u>	Lunghezza mt. <u>    </u>	Superficie mq. <u>    </u>	Altezza media mt. <u>    </u>
Abside	Larghezza mt. <u>    </u>	Lunghezza mt. <u>    </u>	Superficie mq. <u>    </u>	Altezza media mt. <u>    </u>
Facciata principale	Larghezza mt. <u>    </u>	Altezza mt. <u>    </u>	Superficie mq. <u>    </u>	
Campanile	Larghezza mt. <u>    </u>	Lunghezza mt. <u>    </u>		Altezza mt. <u>    </u>
Coperture chiesa	Larghezza mt. <u>    </u>	Lunghezza mt. <u>    </u>	Superficie mq. <u>    </u>	Altezza massima mt. <u>    </u>

**A<sub>30</sub> - ELABORATI GRAFICI** (piante, sezioni, prospetti, illustrazione di disegni particolari, allegare eventualmente fotocopie)



**A<sub>31</sub> - SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO**

SISMA	31-10-2002	C.O.M.	LARINO	SQUADRA N.	171
Componenti della squadra					
Cognome e nome		Qualifica	Ente appartenenza		
CELENTA ANTONIO		ARCH	Sop. A2		
REALE ANTONIO		GEOM.	Sop. CB		
D'ALESSANDRO DONATO		FOT.	Sop. CB		