

IR.



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)

7h 61x

G N
D T



SERVIZIO
SISMICO
NAZIONALE
National Seismic Survey

EMERGENZA POST-TERREMOTO

SCHEDA PER IL RILIEVO DEI BENI CULTURALI – DANNO ALLE CHIESE

MODELLO A – DC

Prima sezione

A₁

Data	09 11 2001	N° progressivo	101	N° Scheda	16115
------	------------	----------------	-----	-----------	-------

(a cura dell'ufficio)

A₂ - RIFERIMENTO VERTICALE

Bene complesso	Bene individuo	
(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

A₃ - OGGETTO

Denominazione bene:	SANTISSIMA SALVATORE					
Denominazione storica:						
Datazione: anno	1700	secolo	epoca	Ultima trasformazione	1990	
Tipologia:	<input checked="" type="checkbox"/> chiesa	<input type="checkbox"/> palazzo	<input type="checkbox"/> castello	<input type="checkbox"/> torre	<input type="checkbox"/> bene archeologico	<input type="checkbox"/> altro
Pianta:	<input type="checkbox"/> regolare	<input type="checkbox"/> con cortili	<input type="checkbox"/> ad ali aperte	<input type="checkbox"/> lineare	<input type="checkbox"/> altro	
Proprietà:	FICILIESIAISICA		<input type="checkbox"/> telefono			
Utilizzatore:	PARRACCIA		<input type="checkbox"/> telefono			

A₄ - DESTINAZIONE D'USO ATTUALE

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

A₅ - CARATTERISTICHE DI FRUIZIONE

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

A₆ - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA

Regione	MOLISE	Istat	14	Indirizzo		
Provincia	CAMPOBASSO	Istat	070	1 <input type="radio"/> via		
Comune	TORRIO	Istat	080	2 <input type="radio"/> corso		
Località	PIAZZIA			3 <input type="radio"/> vicolo		
				4 <input checked="" type="radio"/> piazza	TORTA	
				5 <input type="radio"/> località	num.civico	
Sezione censuaria		N° complesso o aggregato		N° edificio		
Foglio		Data		Particelle		
				Sub.		

A₇ - COORDINATE UTM

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

A₈ - CARATTERISTICHE DEL SITO**A₉ - CONTESTO URBANO**

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

A₁₀ - 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parcheggio nelle vicinanze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accesso con mezzi pesanti	<input 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"/>		

A₁₁ - PRESENZA DI RISCHIO

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

A₁₂ - 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Dipinti mobili su vario supporto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13	12
Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stalli corali)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	_____
Arazzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Decorazioni plastiche mobili in materiali vari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Altari / statue	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	_____
Reperti archeologici	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____	_____
Libri / Stampe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	_____	_____
Manufatti in carta e pergamena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Altri (specificare) <i>Fonte battesimale in pietra epoca ^{ellenistica} Romana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____

A₁₃ - 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 type="checkbox"/>	_____	1/13
2 - <i>Le fotografie sono state effettuate</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
3 - <i>per l'intero complesso</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
4 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____

A₁₄ - COMPILATORE SCHEDA

Cognome	GIACINTO MOSCINO	Nome	ANTONIO
Ente/ufficio di appartenenza	LIBERI PROFESSIONISTI		
01865181818181817	Fax 018651818181817	E-Mail: sticcamorino@virgilio.it	

A₁₅ - RIFERIMENTO VERTICALE

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

A₁₆ - RIFERIMENTO SCHEDA DELLA VULNERABILITÀ DELLE CHIESE

N° Scheda	_____	Data	_____	Rilevatore	_____
-----------	-------	------	-------	------------	-------

A₁₇ - DESTINAZIONE D'USO

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

A₁₈ - CONDIZIONI D'USO

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

A₁₉ - POSIZIONE

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

A₂₀ - STATO DI MANUTENZIONE GENERALE

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

A₂₁ - DANNO SISMICO (consultare A₃₂ - Abaco dei meccanismi di collasso delle chiese)

0 - □□□□□ assenza di danno

1 - □□□□□ danno lieve

2 - □□□□□ danno moderato

3 - □□□□□ danno medio

4 - □□□□□ danno grave

5 - □□□□□ crollo

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

12	VOLTE DEL PRESBITERIO O DELL'ABSIDA		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI NELLA VOLTA O NEL CATINO ABSIDALE		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
13	ROTTURA A TAGLIO DELLE PARETI		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) - LESIONI ATTRAVERSO DISCONTINUITÀ LOCALI (VECCHIE APERTURE TAMPONATE, ECC)		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
14	MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA		<input 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 checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
15	INTERAZIONI IN PROSSIMITÀ DI IRREGOLARITÀ PLANO-ALTIMETRICHE (CORPI ADIACENTI, ARCHI RAMPANTI)		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	MOVIMENTI NEL GIUNTO O LESIONI NELLA MURATURA PER MARTELLAMENTO LESIONI VERTICALI NEL CORPO MENO RIGIDO - ROTAZIONE NEL CORPO PIÙ ALTO		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
16	TORRE CAMPANARIA		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
17	CELLA CAMPANARIA		<input checked="" type="checkbox"/>
danno	LESIONI NEGLI ARCHI - ROTAZIONI O SCORRIMENTI DEI PIEDRITTI		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
18	AGGETTI (VELA, GUGLIE, PINNACOLI, STATUE)		<input type="checkbox"/>
danno	EVIDENZA DI ROTAZIONI PERMANENTI O DI SCORRIMENTO		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

A₂₂ - INDICE DI DANNO

$n = 16$ (numero dei meccanismi possibili) $d = 42$ (punteggio totale di danno) $i_d = d / 5n = 0,152$

A₂₃ - 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

Indicare le cause esterne

A₂₄ - TIPO DI VISITA

Completa Parziale Solo dall'esterno Motivi ostantivi

A₂₅ - PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI (* interventi limitati ** interventi estesi)

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

A₂₆ - DANNI ALL'APPARATO DECORATIVO E ALLE OPERE D'ARTE (scheda dettagliata a parte)

A26.1 - Descrizione apparato decorativo o opera d'arte

L'apposito decorativo è costituito da capitelli e cornici in stucco, altorii in marmo, balaustra in marmo, fonte battesimale in pietra, le pale Zolmense e pulpito decorazione in stucco delle cappelle.

A26.2 - Descrizione danno

A26.3 - Provvedimenti provvisori sugli apparati decorativi e sgombero opere d'arte mobili

clz. allepto 74/5t

SI CONSIGLIA INTERVENTO STORICO DELL'ARTE



STIMA DEL COSTO PER LA SALVAGUARDIA DELLE OPERE D'ARTE

(€ ↕↑↑↑ ↕↑↑↑)

Lire

A₂₇ - DESCRIZIONE E STIMA SOMMARIA DELLE OPERE

A27.1 Descrizione opere di ripristino strutturale (nuovi danni e danni pregressi aggravati)

Perfezionamento delle Cechiette. Cosa c'è bene a Firenze, possiamo mettere più livelli, delle torre e a pensare. Consideramenti localizzati sulle Torre e pensare, come in corrispondenza di tutti gli archi. Consideramenti localizzati sui archi, sotto e sopra -

STIMA DEL COSTO PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE E

(€ 200 000)

Lire _____

A27.2 - Descrizione opere di finitura, impiantistica e miglioramento sismico collegate

È presente l'impianto elettrico e l'impianto di riscaldamento.
~~Non sono presenti~~ I riscaldamenti sono paralleli di intensità, stazionali e periodici.

STIMA DEL COSTO OPERE FINITURA E MIGLIORAMENTO SISMICO

(€ 111 150 000)

A27.3 - Descrizione opere di pronto intervento (eventualmente indicare anche il costo del P.I. "a fasi"')

27.5 Descrizione opere di pronto intervento (eventualmente indicare anche il costo del P.I. "a finire")
Puntellamento ~~sarà~~ e cernitazione delle volte e degli archi
Chiusure torre campanaria
Trasferimento perimetro esterno per la torre campanaria

STIMA DEL COSTO OPERE DI PRONTO INTERVENTO

(€ — **50** 00)

Line | | | | | | | |

A₂₈ - NOTE

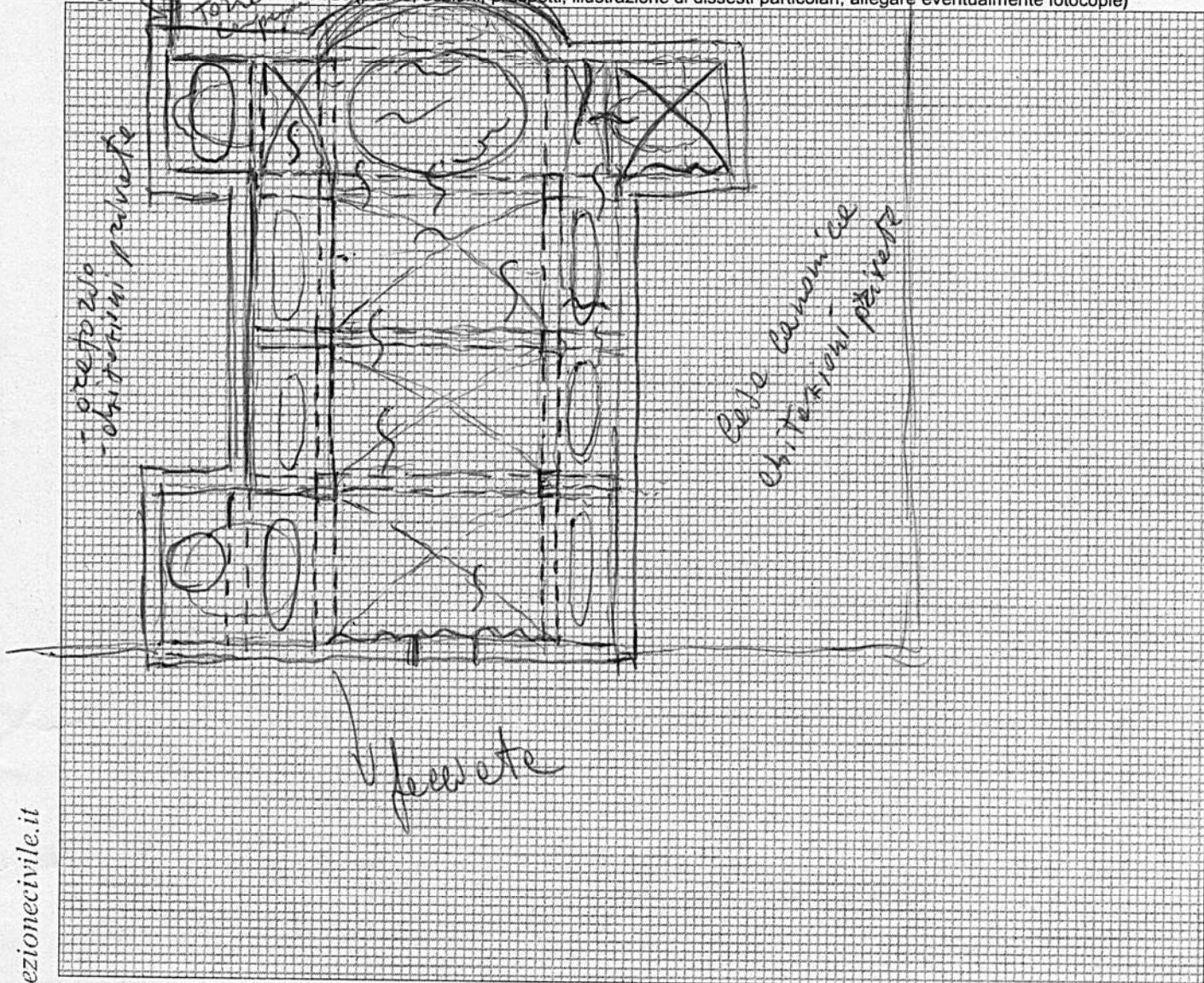
Indicare, eventualmente, altri danni non rilevabili dalla scheda. (es. solai di calpestio, pavimentazioni, ecc.)

Il complesso eclettico è ubicato su una cresta costituita da ~~colline~~ ondulante, che ha un aspetto a campane, e l'altitudine molto facile negli strati superficiali. Si distinguono due in cui sottostante sono stati ricavati locali e cunicoli che interessa si protagoge anche al resto del complesso.

A₂₉ - DATI DIMENSIONALI (stimati rilevati)

Aula (compresi navate, cappelle, transetti)	Larghezza mt. <u>123</u>	Lunghezza mt. <u>127</u>	Superficie mq. <u>~630</u>	Altezza media mt. <u>~110</u>
Abside et transetto	Larghezza mt. <u>670</u>	Lunghezza mt. <u>2270</u>	Superficie mq. <u>152</u>	Altezza media mt. <u>~110</u>
Facciata principale	Larghezza mt. <u>3110</u>	Altezza mt. <u>112</u>	Superficie mq. <u>~370</u>	
Campanile	Larghezza mt. <u>15</u>	Lunghezza mt. <u>15</u>		Altezza mt. <u>120</u>
Coperture chiesa	Larghezza mt. <u>25</u>	Lunghezza mt. <u>30</u>	Superficie mq. <u>750</u>	Altezza massima mt. <u>~115</u>

A₃₀ - ELABORATI GRAFICI (piante, sezioni, prospetti, illustrazione di disegni particolari, allegare eventualmente fotocopie)



A₃₁ - SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO

SISMA <u>31-10-02</u>	C.O.M. <u>LARINO</u>	SQUADRA N. <u>BC 14</u>
<i>Componenti della squadra</i>		
Cognome e nome	Qualifica	Ente appartenenza
DE CAMILLIS GIUSEPPE	CAPO TECNICO	SOPRINTENDENZA ARCHITETTONICA
DOMENICO DE VITA	INGEGNERE	VIGILI DEL FUOCO - VERA BANIA
BARBATI VITTORIO	ARCHITETTO	LIBERO PROFESSIONISTA
CARMOSINO ADRIANO	INGEGNERE	LIBERO PROFESSIONISTA