



Presidenza del Consiglio dei Ministri
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



Ministero
per i Beni e le Attività Culturali

GRUPPO DI LAVORO PER LA SALVAGUARDIA E LA PREVENZIONE DEI BENI CULTURALI DAI RISCHI NATURALI

U.C.C.R. - MARCHE
SCHEDA LIVELLO
VALIDATA VCCR 1870
IN DATA 11.2.2018
Arch. B. DE MARTINO



SISMA

EMERGENZA POST-SISMA

SCHEDA PER IL RILIEVO DEL DANNO AI BENI CULTURALI - CHIESE

MODELLO A - DC

Prima sezione

A₁

Data 02/02/2018	N° progressivo 114	N° Scheda (a cura dell'ufficio)
-----------------	--------------------	---------------------------------

A₂ - RIFERIMENTO VERTICALE

Bene complesso ☐	Bene individuo ☒
Denominazione bene complesso: _____	
Numero schede beni componenti _____	Codice livello superiore _____
Tipologia ☒ chiesa ☐ canonica ☐ palazzo ☐ castello ☐ torre ☐ bene archeologico ☐ altro	
Pianta ☒ regolare ☐ con cortili ☐ ad ali aperte ☐ lineare ☐ altro _____	

A₃ - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA

Regione MARCHE	Codice Istat comune	Indirizzo 9999999999
Provincia AScoli Piceno		1 ☒ via
Comune CIVITANOVA MARITIMA		2 ☐ corso
Località MARANO		3 ☐ vicolo
		4 ☐ piazza
		5 ☐ località num.civico
Sezione censuaria	N° complesso o aggregato	N° edificio
Foglio 7	Data	Particelle 239
		Sub.

A₄ - COORDINATE UTM

Quadrante	Longitudine Est (x) 13° 51'	Latitudine Nord (y) 43° 01'	☒ Lettura GPS
-----------	-----------------------------	-----------------------------	--

A₅ - OGGETTO

Denominazione bene: S. MARIA DELLA CHIESA
Denominazione storica: S. MARIA DELLA CHIESA
Datazione: anno 1900 secolo 20 epoca 1946
Proprietà: CIRCONFERENZA TRAVAGLIUMI
Utilizzatore: CIRCONFERENZA TRAVAGLIUMI

A₆ - DESTINAZIONE D'USO ATTUALE

Uso	Utilizzazione temporale			Affollamento
	Continuo	Saltuario	Non utilizzato	
Cattedrale / Duomo ☐	☐	☐	☐	☐
Chiesa parrocchiale ☐	☐	☐	☐	☐
Oratorio ☒	☐	☒	☐	☒
Santuario ☐	☐	☐	☐	☐
Museo ☐	☐	☐	☐	☐
Auditorium ☐	☐	☐	☐	☐
Servizi ☐	☐	☐	☐	☐
Altro ☐	☐	☐	☐	☐

A₇ - CARATTERISTICHE DEL SITO

In piano ☐	Su rilievo / su cresta / su vetta ☐	Su riporto ☐	In pendio / su versante ☒	Avvallamento ☐
--------------------------------	---	----------------------------------	--	------------------------------------

A₈ - CONTESTO URBANO E POSIZIONE

Centro urbano ☐	Periferia urbana ☐	Area industriale - commerciale ☐	Area agricola ☐	Centro storico ☐
Isolata ☒	Connessa con altri edifici ☐	su ☐ lati	Altro ☐	

A₉ - INFRASTRUTTURE

Accesso pedonale ☒	Rete viaria idonea in relazione al rischio ☐
Accesso carrabile ☒	Parcheggio nelle vicinanze ☐
Accesso con altezza inferiore a 4 metri ☐	Spazi aperti a disposizione ☐
Accesso con mezzi pesanti ☐	Altro ☐

A₁₀ - PRESENZA DI RISCHIO

		RILEVAZIONE DIRETTA	INFORMAZIONI ACQUISITE
Insedimento minacciato da frana ☐	☐	☐	☐
Insedimento in zona alluvionabile ☐	☐	☐	☐
Insedimento soggetto a minacce di tipo industriale ☐	☐	☐	☐
Insedimento soggetto ad altre minacce naturali ☐	☐	☐	☐

A₁₁ - TIPOLOGIA DEI BENI ARTISTICI PRESENTI

TIPOLOGIA	Num.	superficie	TIPOLOGIA	Num.	superficie
Affreschi ☒	016	123	Dipinti mobili su vario supporto ☒	01	1.30
Mosaici ☐	11	111	Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stelli corali) ☐	11	111
Stucchi ☐	11	111	Decorazioni plastiche mobili ☐	11	111
Arazzi ☐	11	111	Manufatti in carta e pergamena ☐	11	111
Altari / statue ☒	02	114	Reperti archeologici ☐	11	111
Libri / Stampe ☐	11	111	Altri ☐	11	111

A₁₂ - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA - Realizzata da OPERA DI SOUARE

SI ☒ NO ☐

A₁₃ - COMPILATORE SCHEDA

Cognome <u>FIORINO</u>	Nome <u>FERMANNO</u>
Ente/ufficio di appartenenza <u>SABAPMEBILPOTIV</u>	
E-Mail: <u>fermano.fiorino@beniculturali.it</u>	

A₁₄ - RIFERIMENTO SCHEDA DELLA VULNERABILITA' DELLE CHIESE

N° Scheda		Data		Ente	
-----------	---	------	---	------	---

A₁₅ - STATO DI MANUTENZIONE GENERALE

Buono ☐	Discreto ☒	Scadente ☐	Pessimo ☐	In corso lavori ☐
Eventuali precedenti lesioni esistenti		NO ☐	SI ☒	Limitate ☒ Estese ☐ Gravi ☐

A₁₆ - DANNO SISMICO (Abaco dei meccanismi di collasso delle chiese)
LIVELLO DI DANNO

0 - ☐☐☐☐ assenza di danno 1 - ☒☐☐☐ danno lieve 2 - ☒☒☐☐ danno moderato
 3 - ☒☒☒☐ danno grave 4 - ☒☒☒☒ danno molto grave 5 - ☒☒☒☒ crollo

IDENTIFICAZIONE DEL DANNO

☐ danno sismico
☒ danno pregresso
☒ aggravamento

1	RIBALTAMENTO DELLA FACCIATA	☒
danno	DISTACCO DELLA FACCIATA DALLE PARETI O EVIDENTI FUORI PIOMBO	☒ ☐ ☐ ☐ ☐
2	MECCANISMI NELLA SOMMITÀ DELLA FACCIATA	☐
danno	RIBALTAMENTO DEL TIMPANO, CON LESIONE ORIZZONTALE O A V – DISGREGAZIONE DELLA MURATURA O SCORRIMENTO DEL CORDOLO – ROTAZIONE DELLE CAPRIATE	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
3	MECCANISMI NEL PIANO DELLA FACCIATA	☒
danno	LESIONI INCLINATE (TAGLIO) – LESIONI VERTICALI O ARCUATE (ROTAZIONE) – ALTRE FESSURAZIONI O SPANCIAMENTI	☒ ☐ ☐ ☐ ☐
4	PROTIRO – NARTECE	☐
danno	LESIONI NEGLI ARCHI O NELLA TRABEAZIONE PER ROTAZIONE DELLE COLONNE – DISTACCO DALLA FACCIATA – MARTELLAMENTO	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
5	RISPOSTA TRASVERSALE DELL'AULA	☒
danno	LESIONI NEGLI ARCONI (CON EVENTUALE PROSECUZIONE NELLA VOLTA) – ROTAZIONI DELLE PARETI LATERALI – LESIONI A TAGLIO NELLE VOLTE – FUORI PIOMBO E SCHIACCIAMENTO NELLE COLONNE	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
6	MECCANISMI DI TAGLIO NELLE PARETI LATERALI (RISPOSTA LONGITUDINALE)	☒
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) – LESIONI IN CORRISPONDENZA DI DISCONTINUITÀ NELLA MURATURA	☒ ☐ ☐ ☐ ☐
7	RISPOSTA LONGITUDINALE DEL COLONNATO NELLE CHIESE A PIÙ NAVATE	☐
danno	LESIONI NEGLI ARCHI O NEGLI ARCHITRAVI LONGITUDINALI – SCHIACCIAMENTO E/O LESIONI ALLA BASE DEI PILASTRI – LESIONI A TAGLIO NELLE VOLTE DELLE NAVATE LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
8	VOLTE DELLA NAVATA CENTRALE	☐
danno	LESIONI NELLE VOLTE DELL'AULA CENTRALE – SCONNESSIONI DELLE VOLTE DAGLI ARCONI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
9	VOLTE DELLE NAVATE LATERALI	☐
danno	LESIONI NELLE VOLTE O SCONNESSIONI DAGLI ARCONI O DALLE PARETI LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
10	RIBALTAMENTO DELLE PARETI DI ESTREMITÀ DEL TRANSETTO	☐
danno	DISTACCO DELLA PARETE FRONTALE DALLE PARETI LATERALI – RIBALTAMENTO O DISGREGAZIONI DEL TIMPANO IN SOMMITÀ	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
11	MECCANISMI DI TAGLIO NELLE PARETI LATERALI DEL TRANSETTO	☐
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) – LESIONI ATTRAVERSO DISCONTINUITÀ	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
12	VOLTE DEL TRANSETTO	☐
danno	LESIONI NELLE VOLTE O SCONNESSIONI DAGLI ARCONI E DALLE PARETI LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
13	ARCHI TRIONFALI	☐
danno	LESIONI NELL'ARCO – SCORRIMENTO DI CONCI – SCHIACCIAMENTO O LESIONI ORIZZONTALI ALLA BASE DEI PIEDRITTI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

14	CUPOLA – TAMBURO/TIBURIO	☐
danno	LESIONI NELLA CUPOLA (AD ARCO) CON EVENTUALE PROSECUZIONE NEL TAMBURO	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
15	LANTERNA	☐
danno	LESIONI NEL CUPOLINO DELLA LANTERNA – ROTAZIONI O SCORRIMENTI DEI PIEDRITTI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
16	RIBALTAMENTO DELL'ABSIDE	☐
danno	LESIONI VERTICALI O ARCUATE NELLE PARETI DELL'ABSIDE – LESIONI VERTICALI NEGLI ABSIDI POLIGONALI – LESIONE AD U NEGLI ABSIDI SEMICIRCOLARI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
17	MECCANISMI DI TAGLIO NEL PRESBITERIO O NELL'ABSIDE	☐
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) – LESIONI IN CORRISPONDENZA DI DISCONTINUITÀ MURARIE	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
18	VOLTE DEL PRESBITERIO O DELL'ABSIDE	☐
danno	LESIONI NELLE VOLTE O SCONNESSIONI DAGLI ARCONI O DALLE PARETI LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
19	MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA – PARETI LATERALI DELL'AULA	☒
danno	LESIONI VICINE ALLE TESTE DELLE TRAVI LIGNEE, SCORRIMENTO DELLE STESSE – SCONNESSIONI TRA CORDOLI E MURATURA – MOVIMENTI SIGNIFICATIVI DEL MANTO DI COPERTURA	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
20	MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA – TRANSETTO	☐
danno	LESIONI VICINE ALLE TESTE DELLE TRAVI LIGNEE, SCORRIMENTO DELLE STESSE – SCONNESSIONI TRA I CORDOLI E MURATURA – MOVIMENTI SIGNIFICATIVI DEL MANTO DI COPERTURA	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
21	MECCANISMI NEGLI ELEMENTI DI COPERTURA – ABSIDE E PRESBITERIO	☐
danno	LESIONI VICINE ALLE TESTE DELLE TRAVI LIGNEE, SCORRIMENTO DELLE STESSE – SCONNESSIONI TRA I CORDOLI E MURATURA – MOVIMENTI SIGNIFICATIVI DEL MANTO DI COPERTURA	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
22	RIBALTAMENTO DELLE CAPPELLE	☐
danno	DISTACCO DELLA PARETE FRONTALE DALLE PARETI LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
23	MECCANISMI DI TAGLIO NELLE PARETI DELLE CAPPELLE	☐
danno	LESIONI INCLINATE (SINGOLE O INCROCIATE) – LESIONI IN CORRISPONDENZA DI DISCONTINUITÀ MURARIE	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
24	VOLTE DELLE CAPPELLE	☐
danno	LESIONI NELLE VOLTE O SCONNESSIONI DALLE PARETI LATERALI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
25	INTERAZIONI IN PROSSIMITÀ DI IRREGOLARITÀ PLANO-ALTIMETRICHE (CORPI ADIACENTI, ARCHI RAMPANTI)	☐
danno	MOVIMENTO IN CORRISPONDENZA DI DISCONTINUITÀ COSTRUTTIVE - LESIONI NELLA MURATURA PER MARTELLAMENTO	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
26	AGGETTI (VELA, GUGLIE, PINNACOLI, STATUE)	☒
danno	EVIDENZA DI ROTAZIONI PERMANENTI O SCORRIMENTO – LESIONI	☒ ☐ ☐ ☐ ☐
27	TORRE CAMPANARIA	☐
danno	LESIONI VICINO ALLO STACCO DAL CORPO DELLA CHIESA – LESIONI A TAGLIO O SCORRIMENTO – LESIONI VERTICALI O ARCUATE (ESPULSIONE DI UNO O PIÙ ANGOLI)	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
28	CELLA CAMPANARIA	☐
danno	LESIONI NEGLI ARCHI – ROTAZIONI O SCORRIMENTI DEI PIEDRITTI	☐ ☐ ☐ ☐ ☐

A₁₇ - INDICE DI DANNO

$n = 16$ (numero dei meccanismi possibili)
 $d = 4$ (punteggio totale di danno)
 $i_d = d / 5n = \frac{4}{80} = 0,05$

A₁₈ - AGIBILITA'

Agibile ☐	Inagibile ☐	<i>Bella zona bella casa</i>	
Parzialmente Agibile ☐	Agibile con Provvedimenti ☒	Temporaneamente Inagibile ☐	Inagibile per cause Esterne ☐
Indicare le parti agibili	Segnalare i provvedimenti anche indicandoli nella tabella sottostante ☒ MESSA IN SICUREZZA E REVISIONE MANTO DI COPERTURA (ULTIMI LAVORI 146), INCREMENTO LONGITUDINALE PER ESPULSIONE FACCIATE, MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE CONNESSIONI TRA	☐ Verifica più accurata ☐ Si consiglia visita di esperti ☐ Altro	Indicare le cause esterne

A₁₉ - TIPO DI VISITA

Completa ☐	Parziale ☒	Solo dall'esterno ☐	Motivi ostativi ☐
<i>PARETI LATERALI E CAPRIATE LIGNEE (CON INTERVENTO SULLA CURATURA). MESSA IN SICUREZZA DELLA VELA CAMPANARIA.</i> IMPOSSIBILITA' DI ISPEZIONARE LA COPERTURA (MANTO)			

A₂₀ - PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI (* interventi limitati ** interventi estesi)

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

A₂₁ - DANNI ALL'APPARATO DECORATIVO E ALLE OPERE D'ARTE (scheda dettagliata a parte)

A_{21.1} - Descrizione apparato decorativo o opera d'arte
A_{21.2} - Descrizione danno
A_{21.3} - Provvedimenti provvisionali 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
€ _ _ _ _ _ ,00

A₂₂ - DESCRIZIONE E STIMA SOMMARIA DELLE OPERE NECESSARIE

A_{22.1} - Descrizione opere di ripristino strutturale (nuovi danni e danni pregressi aggravati)

STIMA DEL COSTO PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE

€ _____ ,00

A_{22.2} - Descrizione opere di finitura, impiantistica e miglioramento sismico collegate

STIMA DEL COSTO OPERE FINITURA IMPIANTISTICA E MIGLIORAMENTO SISMICO

€ J J J J J J .00

A_{22.3} - Descrizione opere di pronto intervento (eventualmente indicare anche il costo del P.I. "a finire")

STIMA DEL COSTO OPERE DI PRONTO INTERVENTO

€ _ _ _ _ ,00

A₂₃ - NOTE

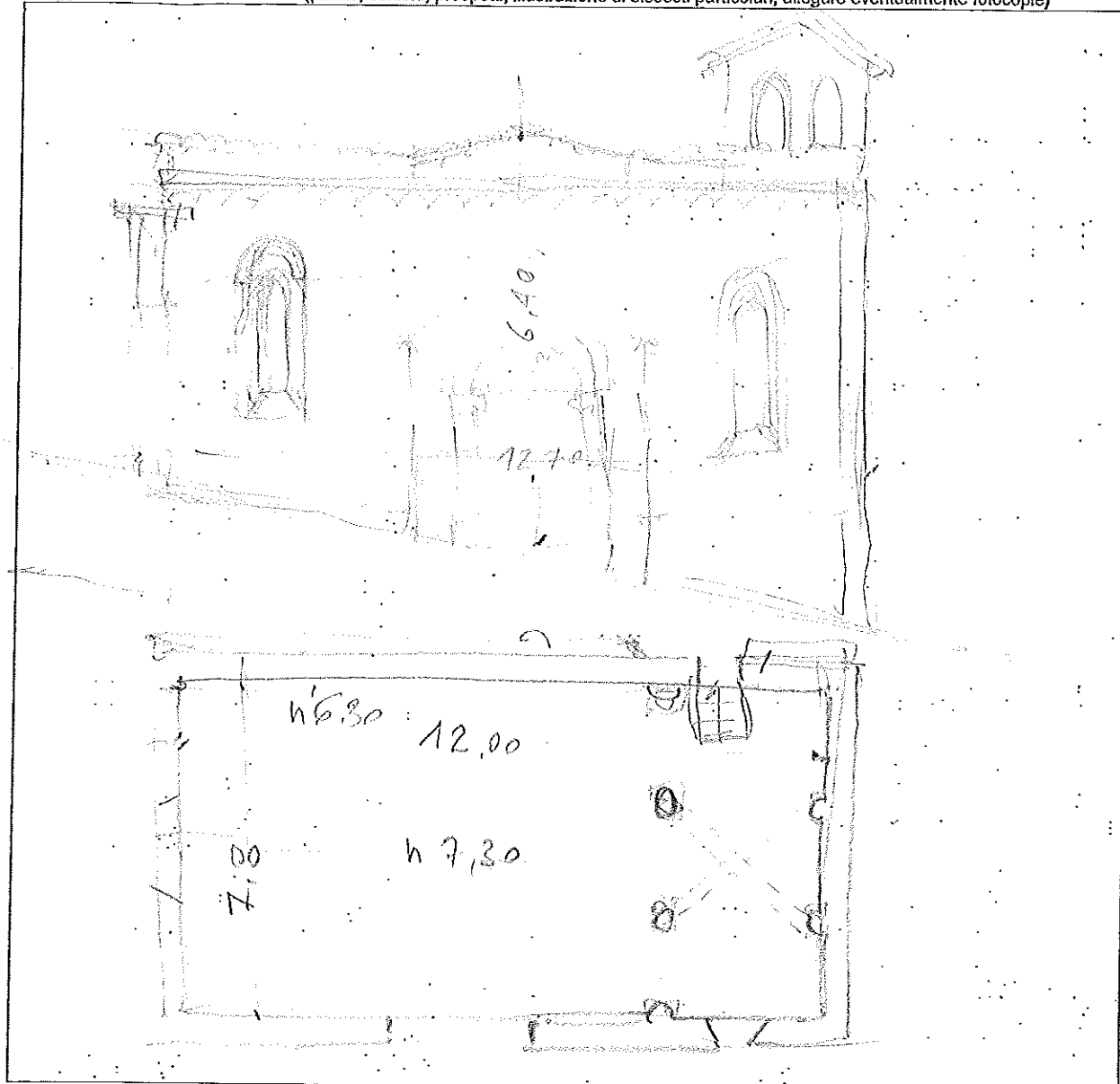
Indicare, eventualmente, altri danni non rilevabili dalla scheda (es. solai di calpestio, pavimentazioni ecc.)

SI PRESCRIVE LA MESSA IN SICUREZZA DEL MANTO DI COPERTURA CHE NON E' STATO POSSIBILE ISPEZIONARE / DALL' ESTERNO SI OSSERVA PERICOLO DI CADUTA COPPI (SULLA STRADA DI ACCESSO ALLA CHIESA), CHE SI CONSIGLIA DI RIMUOVERE.
SI PRESCRIVE LA MESSA IN OPERA DI CATENE / TIRANTI LONGITUDINALI PER RIBALTAMENTO FACCIATE ^{TRASVERALI}. SI PRESCRIVONO INTERVENTI LOCALIZZATI DI MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE CONNESSIONI TRA PARETI LONGITUDINALI E CAPRIATE LIGNEE ^{AGENDO} ANCHE SULLA CURATURA.
SI PRESCRIVE LA MESSA IN SICUREZZA DELLA VELA CAMPANARIA.

A₂₄ - DATI DIMENSIONALI (stimati ● rilevati ○)

Aula (compresi navate, cappelle, transetti)	Larghezza mt. 7,80	Lunghezza mt. 12,9	Superficie mq. 99,10	Altezza media mt. 6,30
Abside	Larghezza mt. 3,3	Lunghezza mt. 3,3	Superficie mq. 3,3	Altezza media mt. 3,3
Facciata principale	Larghezza mt. 12,7	Altezza mt. 16,4	Superficie mq. 3,3	
Campanile VELA	Larghezza mt. 9,5	Lunghezza mt. 12,4		Altezza mt. 2,3
Coperture chiesa	Larghezza mt. 8,20	Lunghezza mt. 12,3	Superficie mq. 101,0	Altezza massima mt. 7,80

(*) È NECESSARIA UNA TRANSENNATURA PARALLELA ALLA PARETE CHE DA' SULLA STRADA FINO A ~~PERICOLO~~ IN ~~PROTEZIONE~~ PROTEZIONE/NESSA IN SICUREZZA DEI CORPI PERICOLANTI.



A₂₆ - DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

SI ☐ NO ☒

A₂₇ - SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO

SISMA		C.O.M.	SQUADRA N.
Componenti della squadra			
Cognome e nome	Qualifica	Ente appartenenza	Firma
FIORINO FERNANDO	ARCH.	SABAP VE BL, PD ITV	Fernando Fiorino
DILOMBARDI OTTORINO	F.T.	BOZOMUSICALE MOLISE	Ottorino Di Lombardi
MILANESI RICCARDO	ING	UNIV/EUCENTRE	Riccardo Milanesi
MARCHESI BEATRICE	ING	EUCENTRE	Beatrice Marchesi

Modello A-DC PCM-DPC MIBAC 2006