



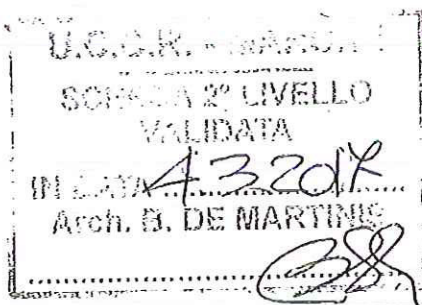
10 690



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



SISMA

EMERGENZA POST-SISMA

SCHEDA PER IL RILIEVO DEL DANNO AI BENI CULTURALI - CHIESE

MODELLO A - DC

Prima sezione

A₁

Data	21 02 2017	N° progressivo	007	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
Provincia	MACERATA		1 ☐ via
Comune	OSISIA		2 ☐ corso
Località	VALCARA		3 ☐ vicolo
			4 ☐ piazza
			5 ☒ località num.civico
Sezione censuaria		N° complesso o aggregato	N° edificio
Foglio		Data	Particelle Sub.

A₄ - COORDINATE UTM

Quadrante		Longitudine Est (x)	15° 51' 42"	Latitudine Nord (y)	42° 41' 37" 376	Lettura GPS
-----------	--	---------------------	-------------	---------------------	-----------------	-------------

A₅ - OGGETTO

Denominazione bene:	SANDREA						
Denominazione storica:	DEI						
Datazione: anno	1700	secolo	18	epoca		Ultima trasformazione	
Proprietà:	PARROCO RINALDO SANDREA ARDUO						
Utilizzatore:	DOMINIQUE SANDRA CLEMENTI						

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 NON ISPEZIONABILI - CROLLI DIFFUSI (CAMPIANE - COPERTURA LATERALI)

TIPOLOGIA	Num.	superficie	TIPOLOGIA	Num.	superficie
Affreschi	☐	☐	Dipinti mobili su vario supporto	☐	☐
Mosaici	☐	☐	Arredi (soffitti, amboni, pulpito, stalli corali)	☐	☐
Stucchi	☐	☐	Decorazioni plastiche mobili	☐	☐
Arazzi	☐	☐	Manufatti in carta e pergamena	☐	☐
Altari / statue	☐	☐	Reperti archeologici	☐	☐
Libri / Stampe	☐	☐	Altri	☐	☐

A₁₂ - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA - Realizzata da MARCHESI - FRAGONELLI

SI ☒ NO ☐

A₁₃ - COMPILATORE SCHEDA

Cognome	IANNAIELLO	Nome	GIUSEPPE
Ente/ufficio di appartenenza	MIBACT		
☎ 3391688792	E-Mail:	giuseppe.iannaiello@beniculturali.it	

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 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 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

$n = 13$ (numero dei meccanismi possibili) $d = 56$ (punteggio totale di danno) $i_d = d / 5n = 0.86$

☐ Agibile ☐ Parzialmente Agibile Indicare le parti agibili	☒ Inagibile ☐ Agibile con Provvedimenti Segnalare i provvedimenti anche indicandoli nella tabella sottostante	☐ Temporaneamente Inagibile ☐ Inagibile per cause Esterne Indicare le cause esterne
	☐ Verifica più accurata ☐ Si consiglia visita di esperti ☐ Altro	

Completa	☐	Parziale	☐	Solo dall'esterno	☒	Motivi ostativi	<i>GRUPPO CANTIERI PACIFICI CANTIERI</i>
----------	-----------------------	----------	-----------------------	-------------------	----------------------------------	-----------------	--

	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 (SOGGETTO SOTTOVALUTATO)	
A_{21.1} - Descrizione apparato decorativo o opera d'arte	
A_{21.2} - Descrizione danno	
A_{21.3} - 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	
€	<u> </u> <u> </u> <u> </u> ,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

€ ,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.)

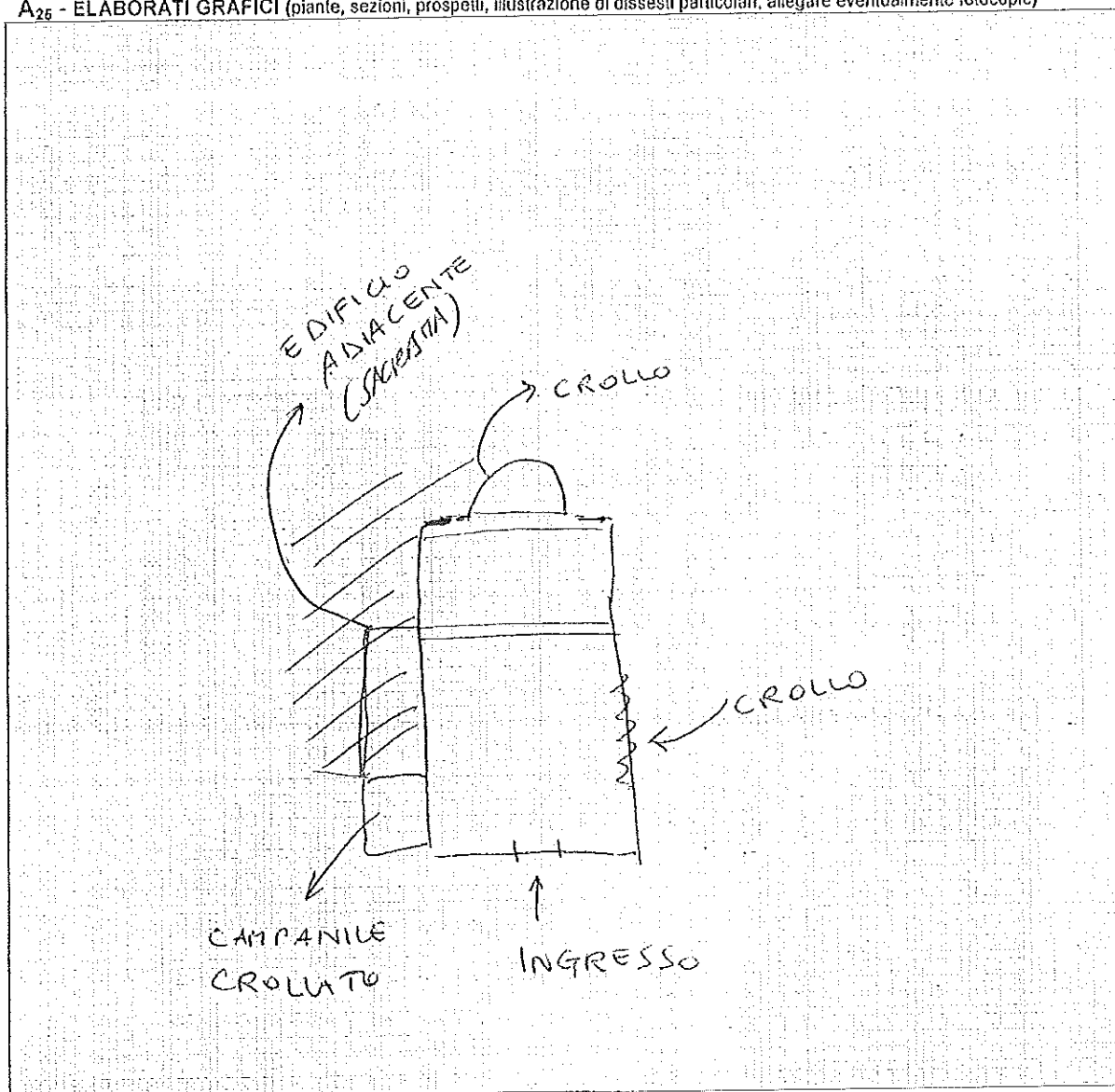
TRANSVERSARI INTIRA ARCA

STRUTTURA IN ZONA ROSA

A₂₄ - DATI DIMENSIONALI (stimati ☒ rilevati ☐)

Aula (compresi navate, cappelle, transelli)	Larghezza mt. <u>7,010</u>	Lunghezza mt. <u>18,10</u>	Superficie mq. <u>126,9</u>	Altezza media mt. <u>7,00</u>
Abside	Larghezza mt. <u>3,59</u>	Lunghezza mt. <u>6,50</u>	Superficie mq. <u>23,30</u>	Altezza media mt. <u>6,59</u>
Facciata principale	Larghezza mt. <u>8,00</u>	Altezza mt. <u>9,50</u>	Superficie mq. <u>76,0</u>	
Campanile	Larghezza mt. <u>3,010</u>	Lunghezza mt. <u>3,00</u>		Altezza mt. <u>2,01</u>
Coperture chiesa	Larghezza mt. <u>8,59</u>	Lunghezza mt. <u>21,10</u>	Superficie mq. <u>181,49</u>	Altezza massima mt. <u>8,99</u>

A₂₅ - ELABORATI GRAFICI (pianche, sezioni, prospetti, illustrazione di disegni particolari, allegare eventualmente fotocopie)



A₂₆ - DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

SI ☐ NO ☒

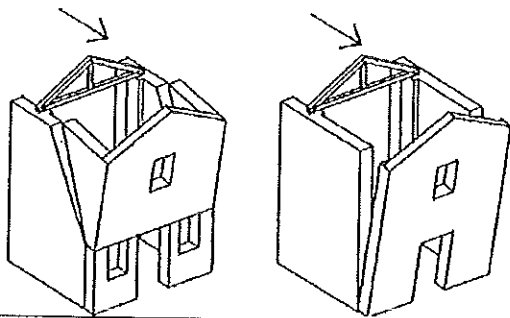
A₂₇. SQUADRA CHE HA ESEGUITO IL RILIEVO

SISMA CENTRO ITALIA	C.O.M. ANCONA	SQUADRA N. MAR-10
Componenti della squadra		
Cognome e nome	Qualifica	Ente appartenenza
MARCHESI BEATRICE ING	EU CENTRE - RELUIS	
FRAGONELLI ALFREDO ING	EU CENTRE - RELUIS	
IANNACOLA GIUSEPPE	GEOM	MIUR

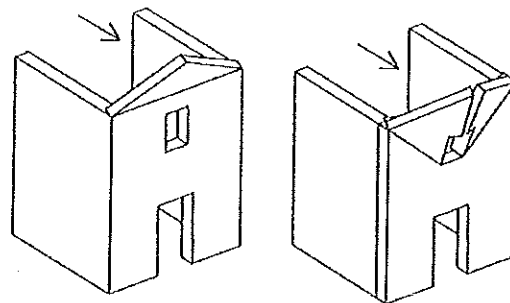
Modello A-DC PCM-DPC MiBAC 2005

ABACO DEI MECCANISMI DI COLLASSO DELLE CHIESE

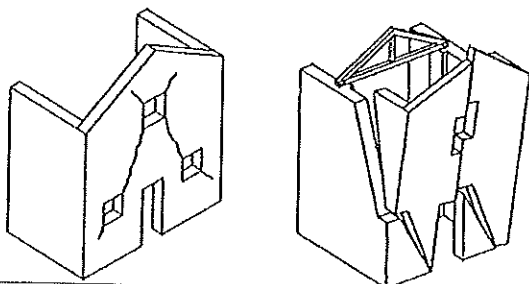
1. RIBALTAMENTO DELLA FACCIATA



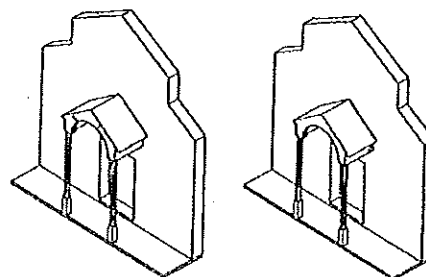
2. MECCANISMI NELLA SOMMITÀ DELLA FACCIATA



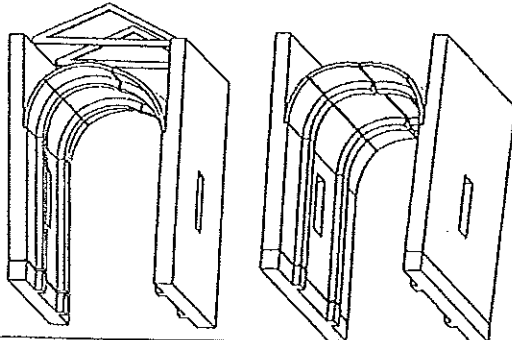
3. MECCANISMI NEL PIANO DELLA FACCIATA



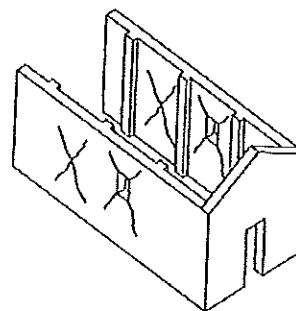
4 - PROTIRO E NARTECE



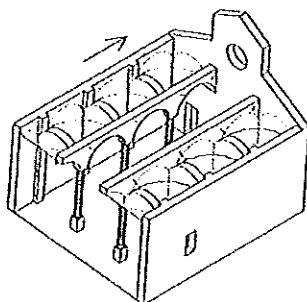
5 - RISPOSTA TRASVERSALE DELL'AULA



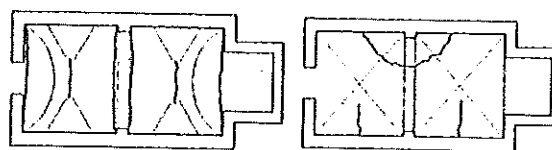
6 - MECCANISMI DI TAGLIO PARETI LATERALI



7 - RISPOSTA LONGITUDINALE DEL COLONNATO



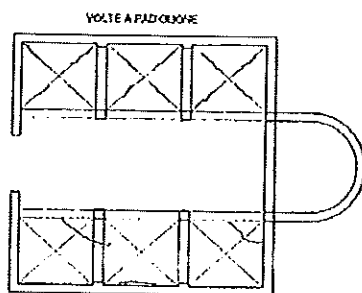
8 - VOLTE DELL'AULA O DELLA NAVATA CENTRALE



VOLTA A BOTTE LIAETTATA

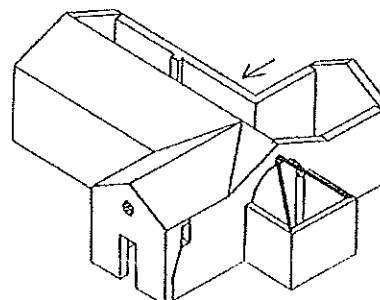
VOLTA A CROCEIRA

9 - VOLTE DELLE NAVATE LATERALI

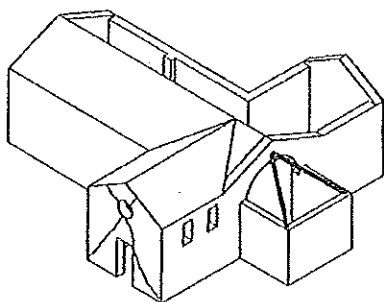


VOLTA A CROCEIRA

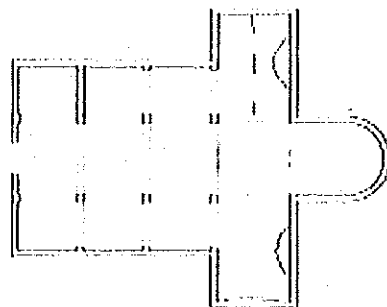
10 - RIBALTAMENTO PARETI DEL TRANSETTO



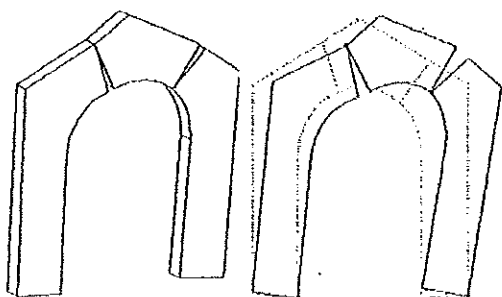
11 - MECCANISMI DI TAGLIO DEL TRANSETTO



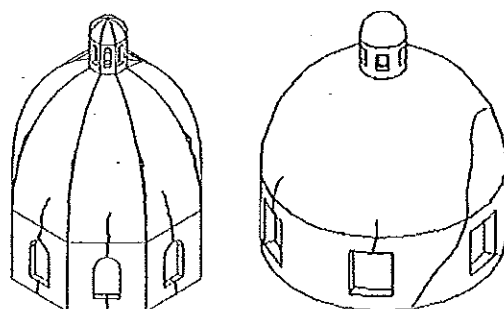
12 - VOLTE DEL TRANSETTO



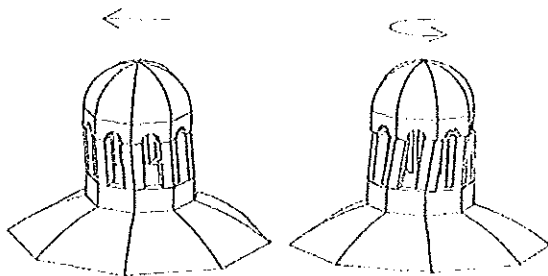
13 - ARCHI TRIONFALI



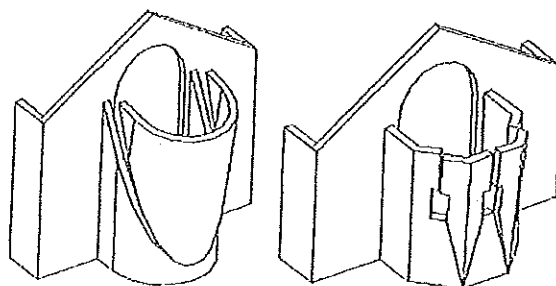
14 - CUPOLA E TAMBURIO / TIBURIO



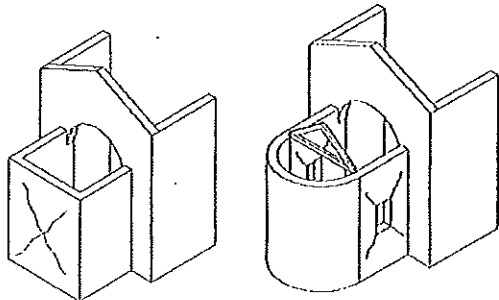
15 - LANTERNA



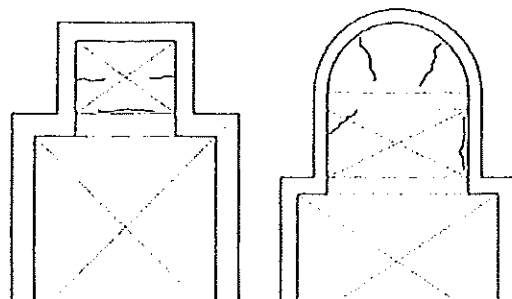
16 - RIBALTAMENTO DELL'ABSIDE



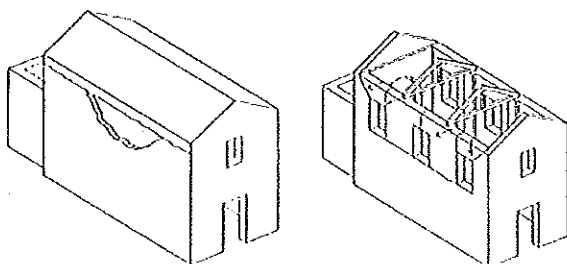
17 - MECCANISMI DI TAGLIO NELL'ABSIDE



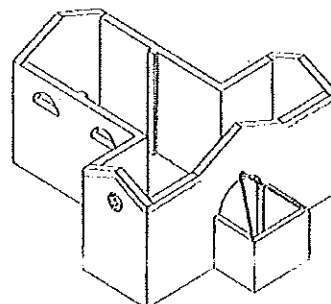
18 - VOLTE DEL PRESBITERIO O DELL'ABSIDE

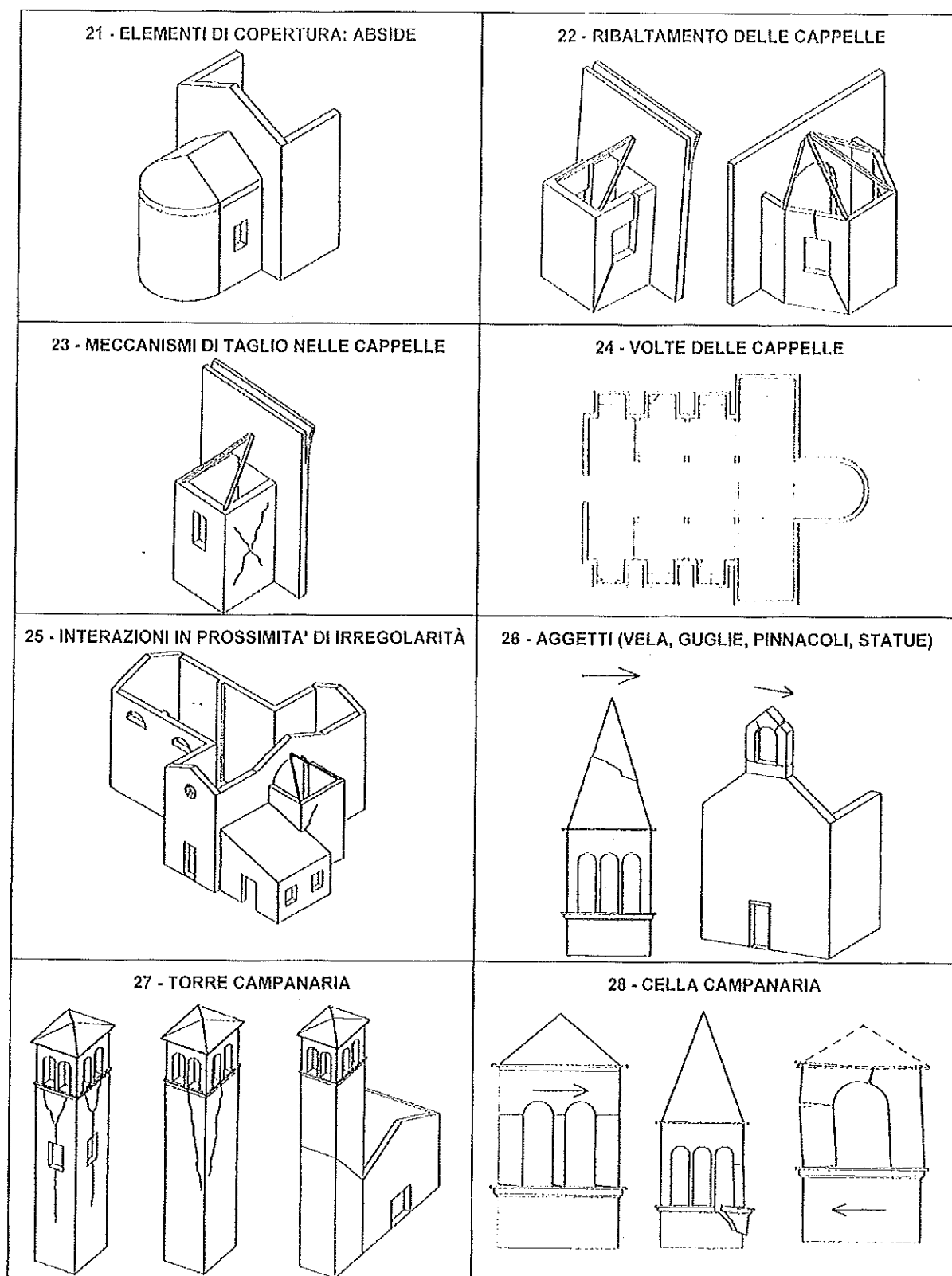


19 - ELEMENTI DI COPERTURA: AULA



20 - ELEMENTI DI COPERTURA: TRANSETTO





Modello A-DC PCM-DPC MIBAC 2006

