

## LESIONE 1



Vano 28 - f.2  
lunghezza 0.84 m tutta altezza



Vano 29 - f.2



Vano 9 - f.1  
lunghezza 1.75 m sopra apertura



Vano 7 - f.119  
lunghezza 1.75 m sopra apertura

## LESIONE 3



Vano 4 - f.3a  
lunghezza 3.00 m tutta altezza



Vano 4 - 99  
lunghezza 3.00 m tutta altezza



Vano 4 - f.3



Vano 16 - f.1  
lunghezza 2.26 m tutta altezza



Vano 15 - f.1

## LESIONE 5



Vano 1 - f.5  
lunghezza 1.16 m sopra apertura



Vano 15 - f.1  
lunghezza 1.16 m sopra apertura

## LESIONE 6

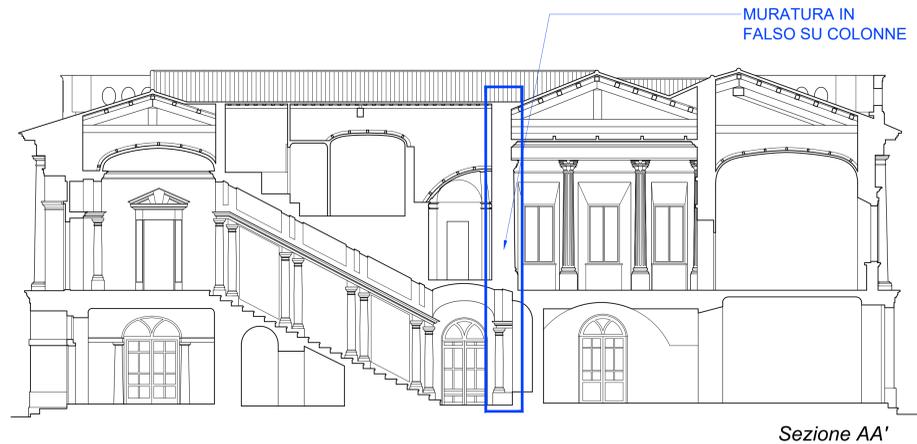
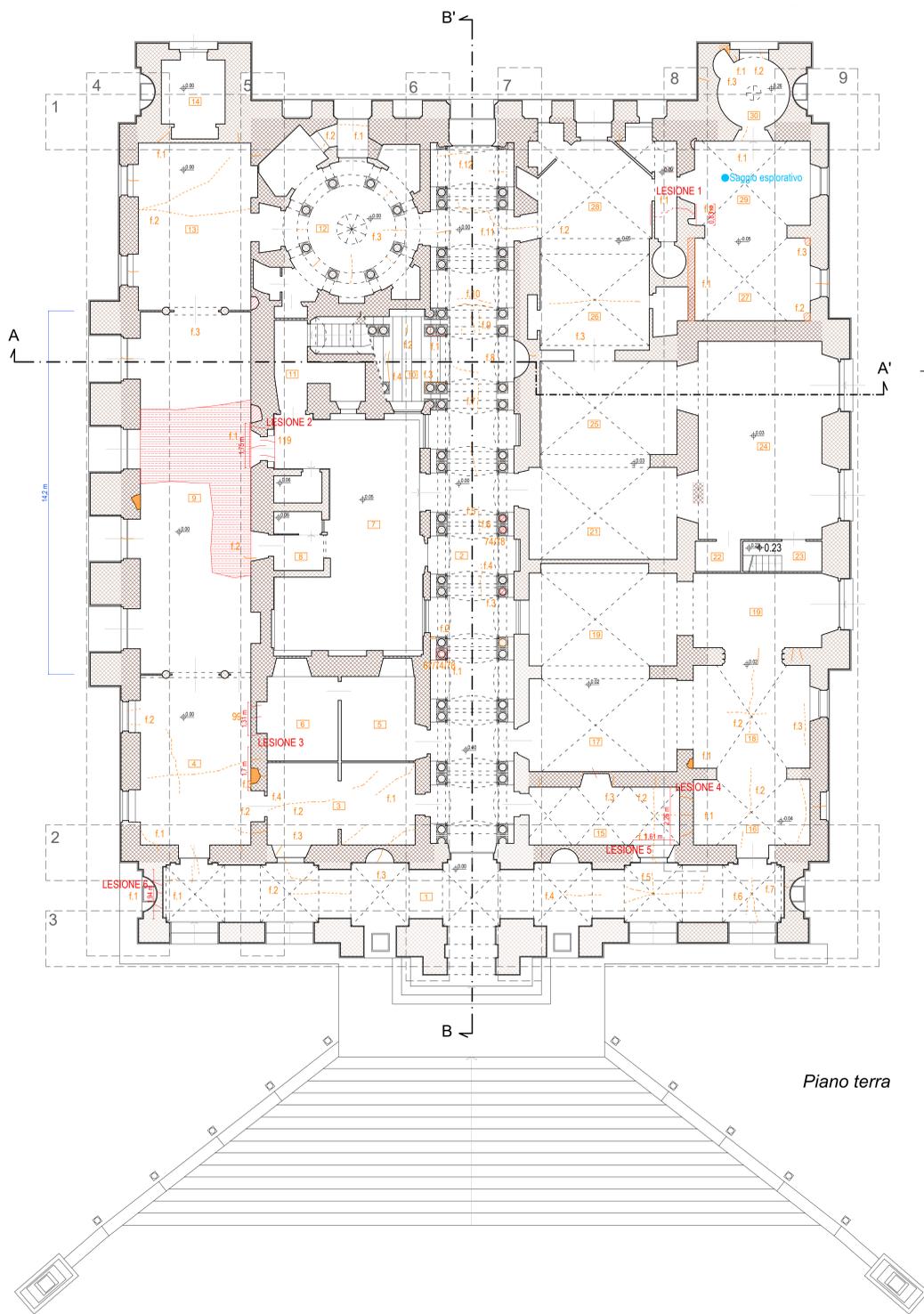


P. sud - f.1  
lunghezza 1.94 m tutta altezza



Vano 1 - f.1  
lunghezza 1.94 m tutta altezza

## LESIONE 4



## Colonne lesionate



## Carenti condizioni manutentive



## Distanza tra pareti portanti > 7 metri



## Muratura caotica



Dal saggio esplorativo è possibile definire la muratura cinquecentesca di tipo misto caratterizzata dalla presenza di pietra arenaria, mattoni di differente pezzatura. La presenza di diatoni non è sufficiente a definire tale muratura di buona qualità.

## CONDIZIONE DI DANNO

**CONDIZIONE DI DANNO N. 01 - DANNO GRAVE**  
Lesioni passanti che, in corrispondenza di almeno un piano:  
a. siano di ampiezza minore di 5 mm ed interessino più del 30% della superficie totale prospettica delle strutture portanti del piano medesimo  
b. siano di ampiezza pari o superiore a 5 mm ed interessino fino al 30% della superficie totale prospettica delle strutture portanti del piano medesimo

### Sviluppo sui setti portanti

SETTO	SUPERFICIE PROSPETTICA TOTALE	SUPERFICIE PROSPETTICA LESIONATA	PERCENTUALE DI SUPERFICIE DANNEGGIATA
Setto 1	93.55 mq	0.00	0.00%
Setto 2	93.55 mq	5.91 mq	0.06%
Setto 3	93.55 mq	0.00	0.00%
Setto 4	98.20 mq	6.95 mq	0.07%
Setto 5	98.20 mq	17.01 mq	0.17%
Setto 6	98.20 mq	0.00	0.00%
Setto 7	98.20 mq	0.00	0.00%
Setto 8	98.20 mq	11.06 mq	0.11%
Setto 9	98.20 mq	0.00	0.00%
TOTALE	869.83 mq	40.93 mq	3.72%

In aggiunta alle lesioni individuate si registrano numerose lesioni di spessore minore che interessano le murature in combinazione a porzioni di murature verticali sconnesse a causa di lavori sull'impiantistica mal realizzati o interrotti che gravano sulla continuità muraria. Sono presenti distacchi diffusi delle finiture orizzontali (camorcanna con relativa struttura e finitura a base di stucchi e gessi) del piano primo.

### Tabella riassuntiva

superficie totale prospettica delle strutture portanti verticali del medesimo piano	869.83 mq
30% della superficie prospettica delle strutture portanti verticali del piano medesimo	260.95
superficie totale della superficie prospettica lesionata	40.93 mq
<b>DANNO GRAVE</b>	

STATO DI DANNO: 2 - inferiore o uguale al "danno grave"

## CARENZE

Carenza 4 - Tipo α  
Cattiva qualità della tessitura muraria (caotica, sbazzata senza ricorsi e orizzontalità, assenza diatoni, ...) per uno sviluppo >= 40% della superficie totale resistente.

>> si vedano le differenti captature della consistenza materica individuate in pianta. Il nucleo cinquecentesco è caratterizzato dalla presenza di blocchi sbazzati in arenaria e mattoni in cotto apparecchiati in modo irregolare, in cui è difficile individuare la ripetitività dei ricorsi orizzontali.

Muratura a secco propria della vecchia struttura del convento cinquecentesco, caratterizzata da uno spessore variabile tra 55/75 cm circa e da una cortina muraria discontinua. Blocchi in pietra arenaria grossolanamente squadrati e ricorsi in mattoni.

superficie totale resistente	145.68 mq
40% superficie totale resistente	58.27 mq
muratura dalla cattiva qualità della tessitura muraria	91.60 mq

Carenza 10 - Tipo β  
Rapporto distanza tra pareti portanti successive/spessore murature >= (con esclusione del caso di pareti in laterizio semipieno) o distanza tra pareti successive > 7 metri.

>> si vedano le quote di misurazione sulle piante

Carenza 15 - Tipo β  
Presenza di strutture spingenti in copertura per una sviluppo maggiore del 5% e minore del 30% della superficie coperta

superficie totale coperta	626.25 mq
30% della superficie coperta	187.8750 mq
superficie coperta spingente	118.90

>> la suddetta porzione corrisponde alla campata nord della copertura, l'unica a non essere provvista di capriate ma di doppia orditura

Carenza 16 - Tipo α  
Presenza di muratura e/o colonne portanti inesistenti in falso su solai e volte, che interessino almeno il 15% della superficie delle murature portanti allo stesso piano.

>> si veda sez AA', il muro del salone al primo piano poggia interamente su un colomato; si registrano lesioni su alcune di esse

Carenza 17 - Tipo β  
Carenze manutentive gravi e diffuse su elementi strutturali.  
>> si veda il fascicolo fotografico allegato

Totale numero carenze: 2α + 3β

**GRADO DI VULNERABILITA': ALTO**

STATO DI DANNO: 2

VULNERABILITA': SIGNIFICATIVA

LIVELLO OPERATIVO: L2

## COMUNE DI TREIA

Settore VII

"Settore Ricostruzione Post Sisma del Patrimonio e del Territorio"



## PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

UNITA' PROGETTAZIONE  
Arch. Michela FRANCONI  
Responsabile del Procedimento

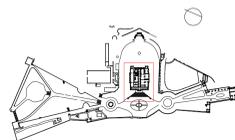
### PROGETTISTI INCARICATI

Arch. Michela Francioni  
Arch. Alessandro Gigli  
Ing. Domenico Villano

Collaboratori  
Arch. Emanuele Zippilli

Firme dei professionisti

INTERVENTO DI RIPARAZIONE DANNI, RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' PUBBLICA DENOMINATO "LA LA QUIETE" UBICATO IN C. DA SAN MARCO - TREIA (MC) 62010 - IDENTIFICATO CATASTALMENTE AL FOGLIO 74 PARTICELLA 46.



Scala disegno: 1:100 | Data: Maggio 2021

ELABORATO: LIVELLO OPERATIVO - Analisi del danno e Valutazione delle Carenze

TAVOLA N.

**LO**

Revisione | Data revisione | Disegnatore | Controllato | Verifica RUP