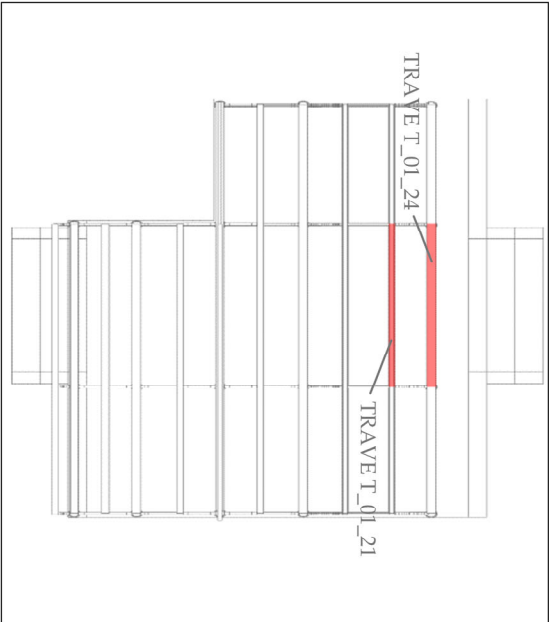
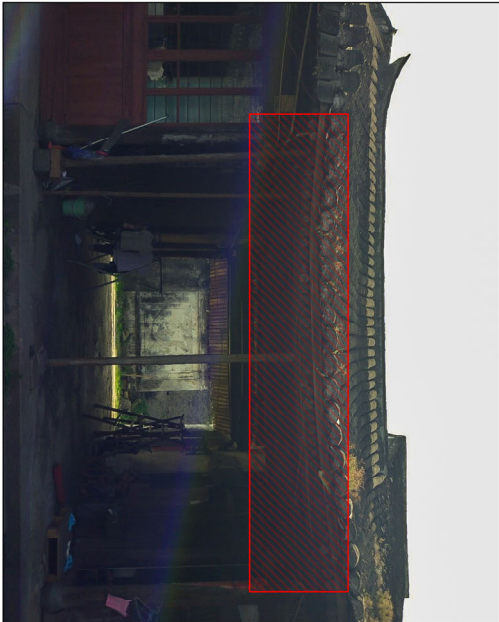


KEYPLAN



INQUADRAMENTO ELEMENTI DI INTERESSE NEL PRIMO PADIGLIONE

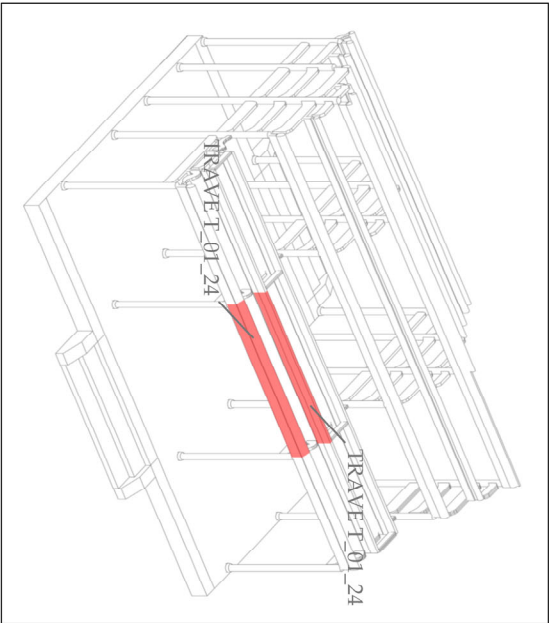


VISTA ELEMENTI DI INTERESSE DAL CORTILE

Gli edifici, dal punto di vista strutturale, presentano diverse problematiche di lieve entità come deformazioni ed eccentricità considerate accettabili, ma il nonostante il pessimo stato di conservazione e la totale mancanza di manutenzione ordinaria e straordinaria, si è potuto evidenziare soltanto due problemi gravi nel corridoio del primo padiglione e il collasso di alcuni arcarecci e conseguente porzione di tetto nel secondo padiglione.

Per quanto riguarda le due travi presenti all'ingresso del cortile centrale del primo padiglione, di dimensioni rispettivamente 6,00*0,26*0,13 m e 6,00*0,40*0,15, evidenziano una curvatura molto accentuata.

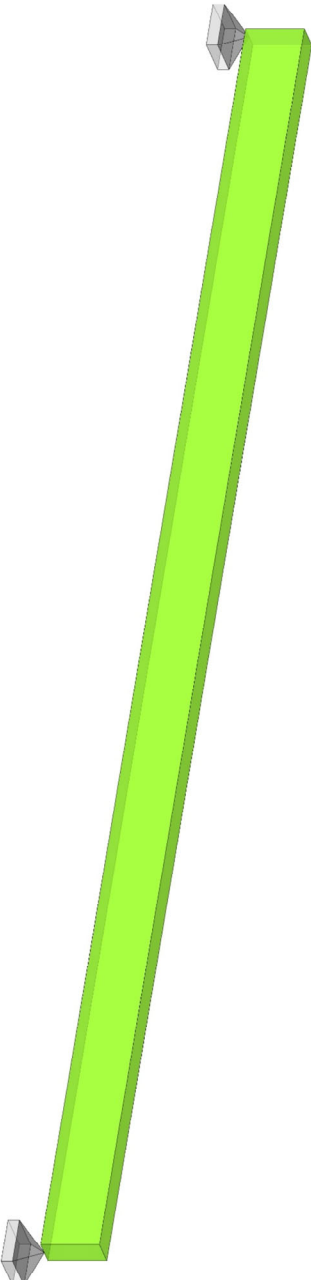
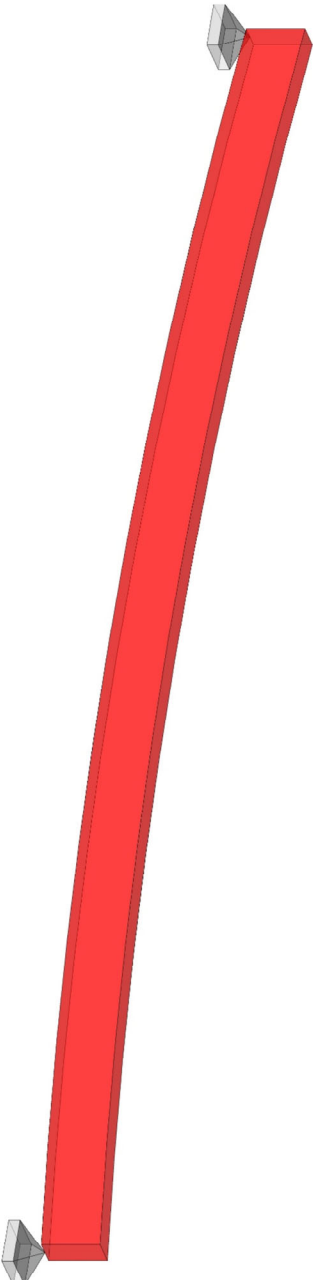
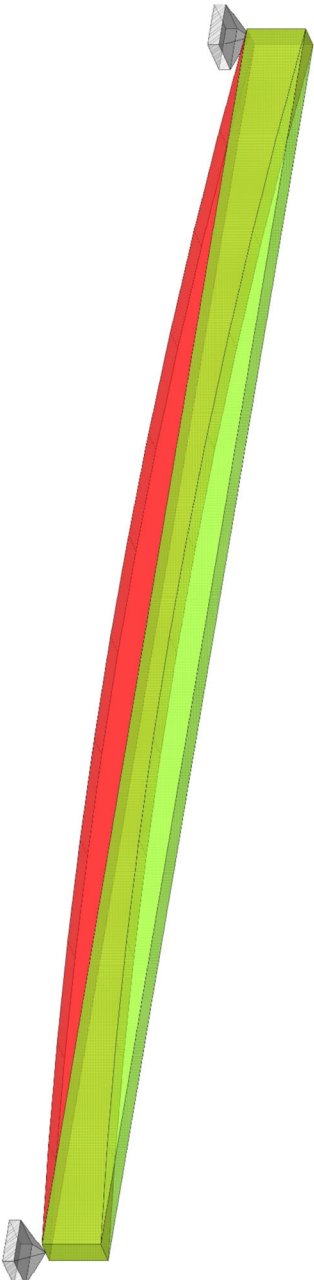
Analizzeremo ora l'elemento trave T_01_24 mediante una verifica per il calcolo delle deformazioni della trave in legno secondo le indicazioni contenute nelle Norme Tecniche 2018 (NTC2018) e nello specifico l'annesso nazionale all'Eurocodice 5 (EC5).



INQUADRAMENTO ELEMENTI DI INTERESSE NEL PRIMO PADIGLIONE



VISTA ELEMENTI DI INTERESSE DALL'INTERNO DEL PADIGLIONE

VERIFICA PER LA DEFORMAZIONE MASSIMA AMMISSIBILE PER L'ELEMENTO T_01_24				
DIMENSIONI	Lunghezza:	6,00 m	Larghezza:	0,13 m
			Altezza:	0,26 m
DEFORMAZIONE MASSIMA AMMISSIBILE	0,024 m	DEFORMAZIONE REALE MISURATA		0,15 m
LA DEFORMAZIONE DELLA TRAVE NELLE CONDIZIONI ATTUALI È CRITICA PRESENTATO UN FATTORE 6 RISPETTO AL MARGINE DI SICUREZZA ACCETTABILE.				
MODELLO DELL'ELEMENTO OGGETTO DI ANALISI:				
				
MODELLO DELLA TRAVE NELLE CONDIZIONI ORIGINARIE				
				
MODELLO DELLA TRAVE NELLE CONDIZIONI REALI				
				
COMPARATIVA TRA LE DUE CONDIZIONI. IN VERDE QUELLA ORIGINARIA E IN ROSSO LA REALE				

ANALISI CAUSA: Presenza di deformazioni oltre il limite ammissibile, causate probabilmente dalla scarsa manutenzione e dalle modifiche strutturali apportate con la creazione di una parte abitativa ex-novo e alla creazione di abbaini abusivi.

SOLUZIONE: Gli elementi deformati dovranno essere sostituiti. L'intervento verrà svolto eseguendo lo smontaggio della parte di tetto interessata, la sostituzione delle travi deformate e il rimontaggio. Le parti smontate verranno catalogate per essere successivamente ricollocate mediante un intervento di anastilosi. Le travi sostitutive dovranno essere realizzate con lo stesso materiale (abete), dimensioni, lavorazioni e finiture (olio "Tung").

