

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

PROGETTAZIONE

Ing. CALUDIO VECCHI

SQS Ingegneria srlIng. STEFANO MILITELLO
Arch. CLAUDIA PIETRONIRO
Ing. FRANCESCA BARBA
Arch. RAOUL VERGATI

e con:

Arch. LIVIA PUGLIESE
Arch. MAGDALENA TABAK
Arch. SIMONA MAZZEI

COMMESSA	CODICE ELABORATO	REV.
1 8 0 3 0	E R L 0 0 0 1	0 1

**RILIEVO FOTOGRAFICO E
MODELLO INFORMATIVO
AMBIENTE A2**

N.rev	Nota di revisione	Data
1	Emissione	Giugno 2019
2		

**Premessa**

La SqS Ingegneria Srl è stata incaricata delle Indagini sulle strutture lignee di copertura di Palazzo Spada. Durante lo svolgimento di tale incarico ha eseguito dei sopralluoghi conoscitivi e delle indagini finalizzate al rilievo metrico e dello stato di conservazione di tali strutture.

L'incarico ha evidenziato alcune criticità della struttura, tali da far procedere immediatamente ad un intervento di restauro di un'area (Ambiente A2). Tale Rifacimento di porzione di copertura è l'oggetto del presente progetto esecutivo.

Generalità

L'edificio è costituito da diversi corpi di fabbrica, i diversi volumi tutti coperti con tetti a falde sono uniti e integrati tra loro dai diversi interventi di ristrutturazione avvenuti nel tempo.

Tra i più rilevanti c'è l'intervento del Borromini con la Galleria Prospettica, la scala elicoidale, l'ampliamento dell'ala ovest e la regolarizzazione dei volumi sul giardino verso il fiume Tevere.

Quest'ultimo intervento ha riguardato anche le coperture come si evince dai documenti esistenti.

Stato di fatto dell'ambiente A2

Nell'ambiente A2 oggetto dell'intervento è presente una capriata obliqua rispetto alle pareti dell'ambiente che sostiene il compluvio dell'angolo sud del chiostro. L'ambiente sottostante è un ufficio.

E' presente in un angolo una macchina termica che ha un'areazione diretta sulla copertura con la presenza di una sola rete antivolatile.

Tale apertura determina importanti infiltrazioni di acqua meteoriche che influiscono sulle condizioni degli elementi lignei limitrofi e sull'umidità dell'ambiente.

L'intera area presenta travi principali, travetti secondari e la capriata alquanto degradati a causa dell'attacco di funghi del legno.

Si rilevano inoltre zone con infiltrazioni di acqua pregresse. Non è presente alcun trattamento sugli elementi lignei.

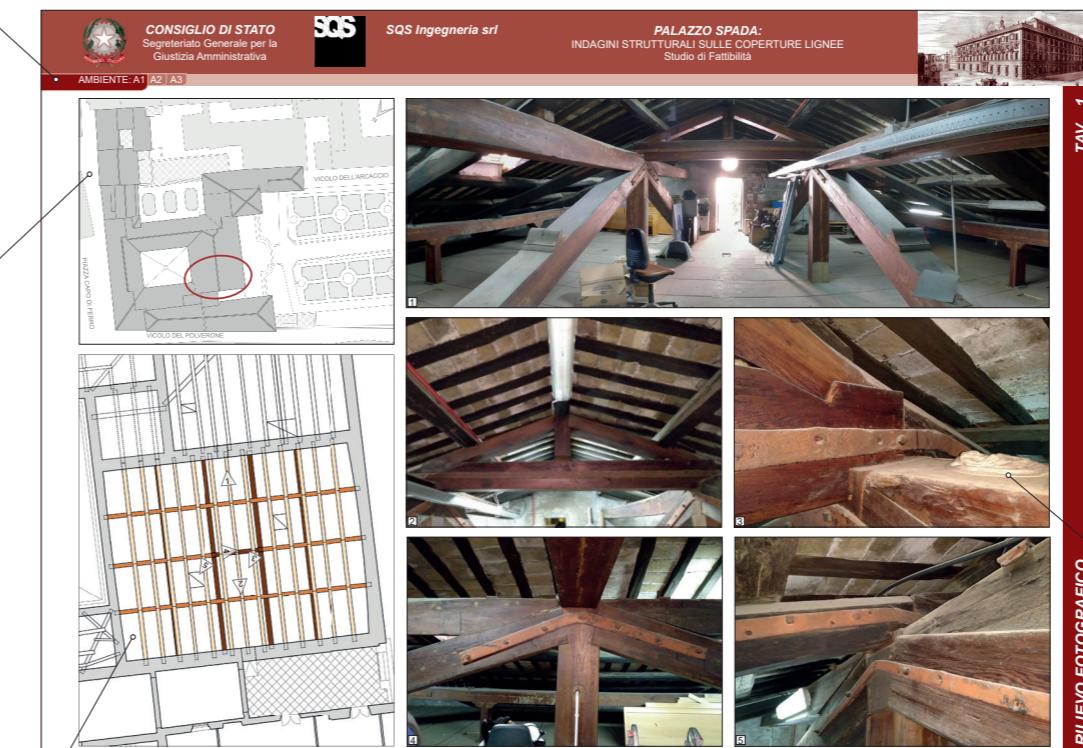
Indagini e scelte progettuali

Le scelte progettuali sono state effettuate sulla base delle informazioni acquisite in sede di rilievo: 1. Caratteristiche geometriche degli elementi (da rilievo); 2. Deformazioni degli elementi (da rilievo); 3. Caratteristiche meccaniche (attraverso indagini strumentali alle strutture oggetto di altro appalto).

Sulla base di queste informazioni è stato elaborato un modello di elementi finiti di verifica che ha permesso di valutare il livello di sicurezza (CRITICITA' STATICÀ).

Tutte le informazioni sono state inserite in un modello informativo revit che, se costantemente aggiornato, sarà un valido strumento di controllo dello stato della struttura lignea.

Nomenclatura Ambienti

Key Plan
con individuazione
ambientePianta della Carpenteria
con
prese fotografichenumerazione delle
tavolefoto con numerazione
progressiva

RILIEVO FOTOGRAFICO

LEGENDA:

Identificazione ambiente



Elementi rilevati direttamente



Elementi rilevati visivamente



Capriate



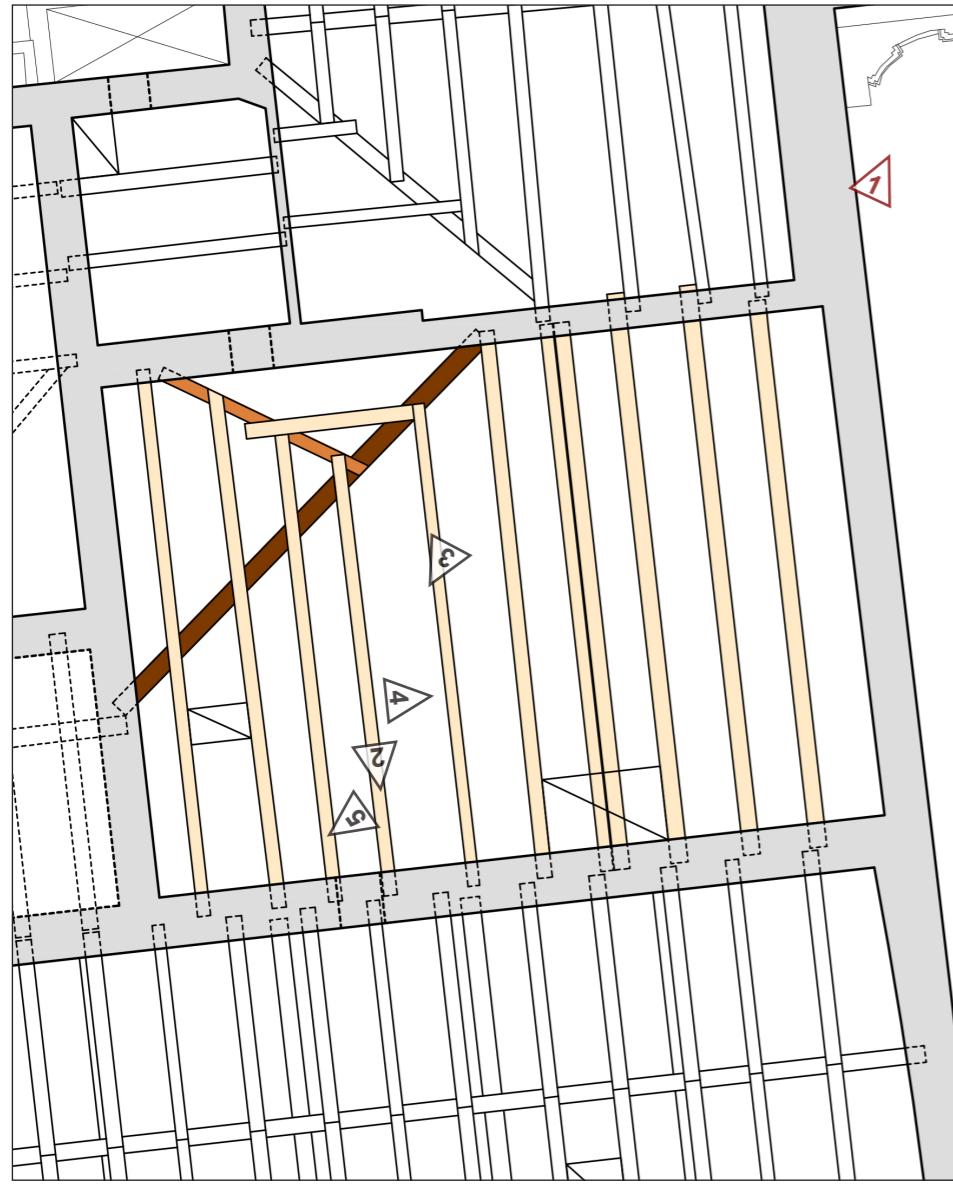
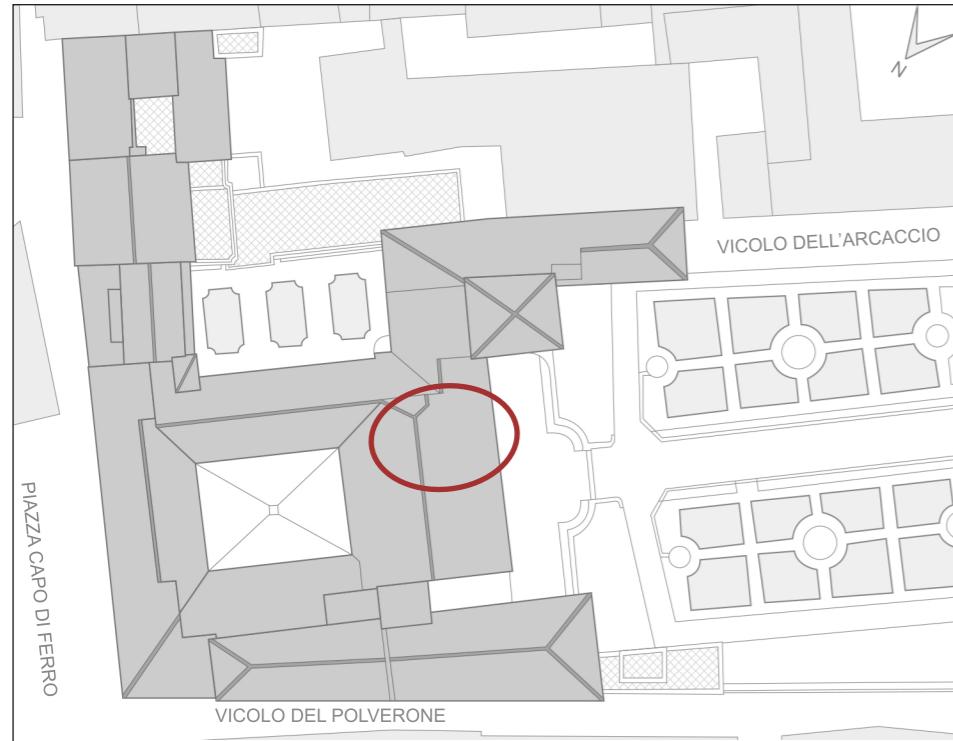
Puntoni

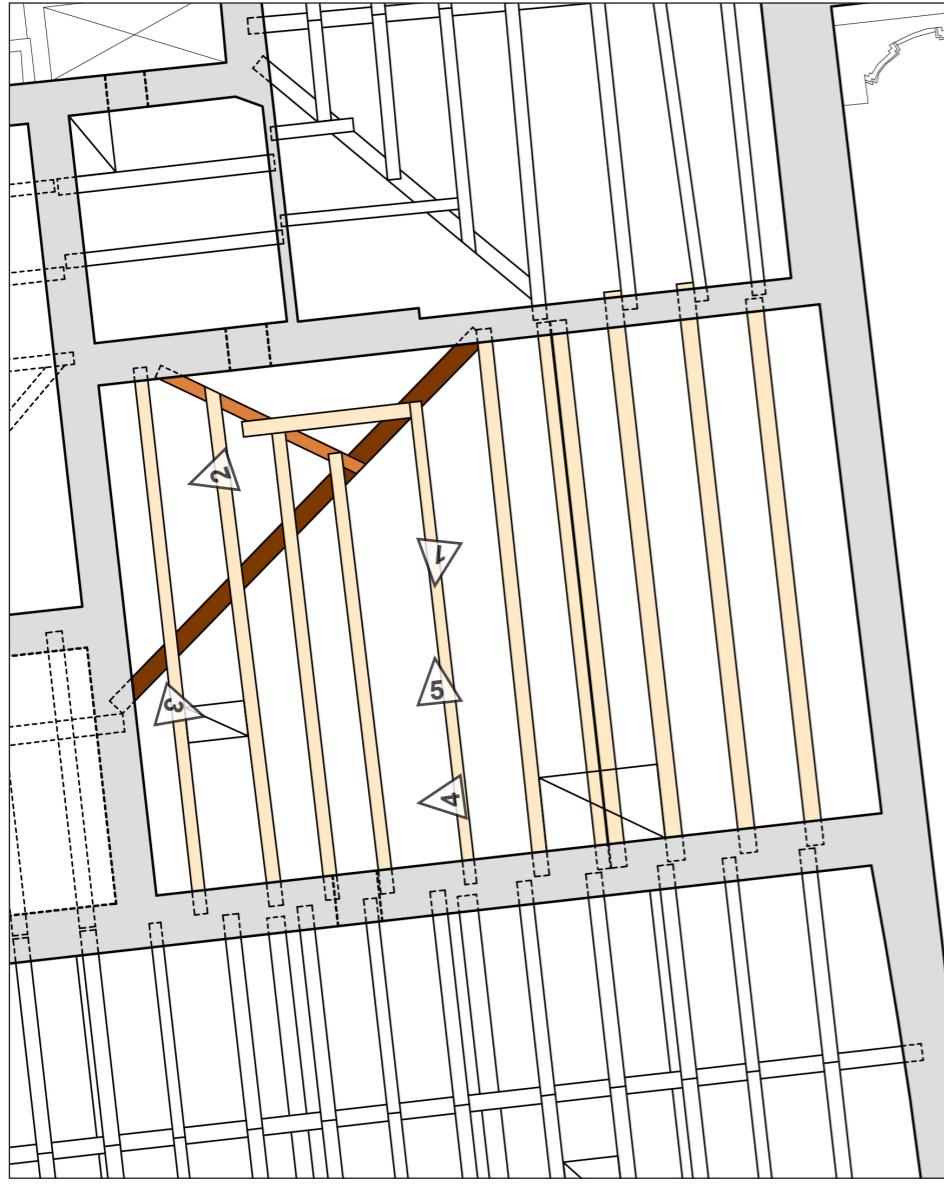
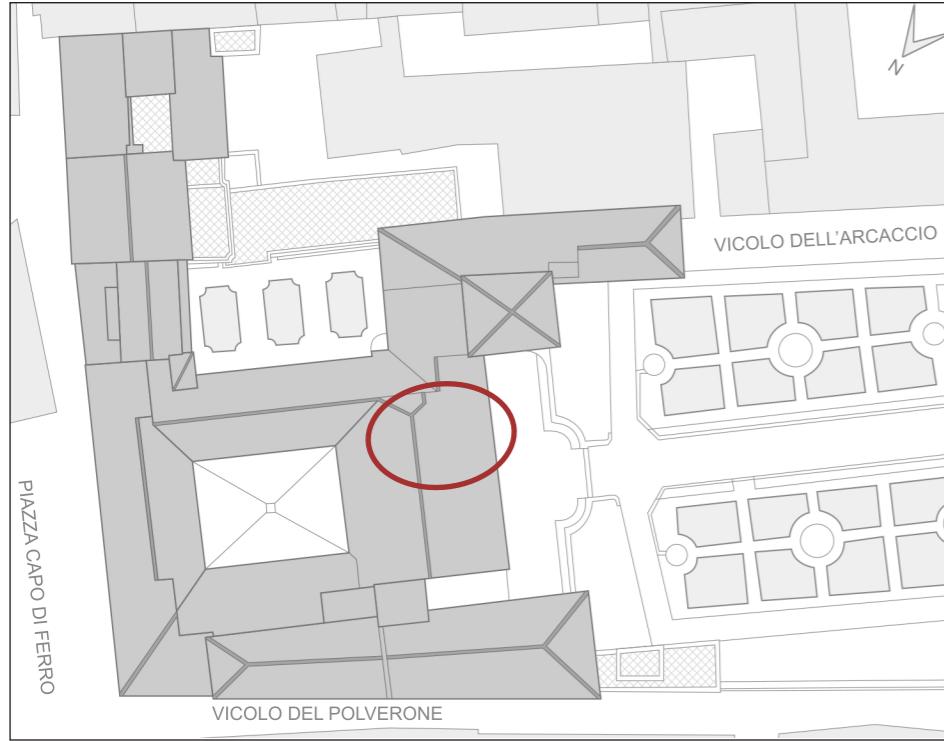


Terzere

Prese Fotografiche

Prese Fotografiche della copertura
dall'esterno







AMBIENTE: A2

