

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).

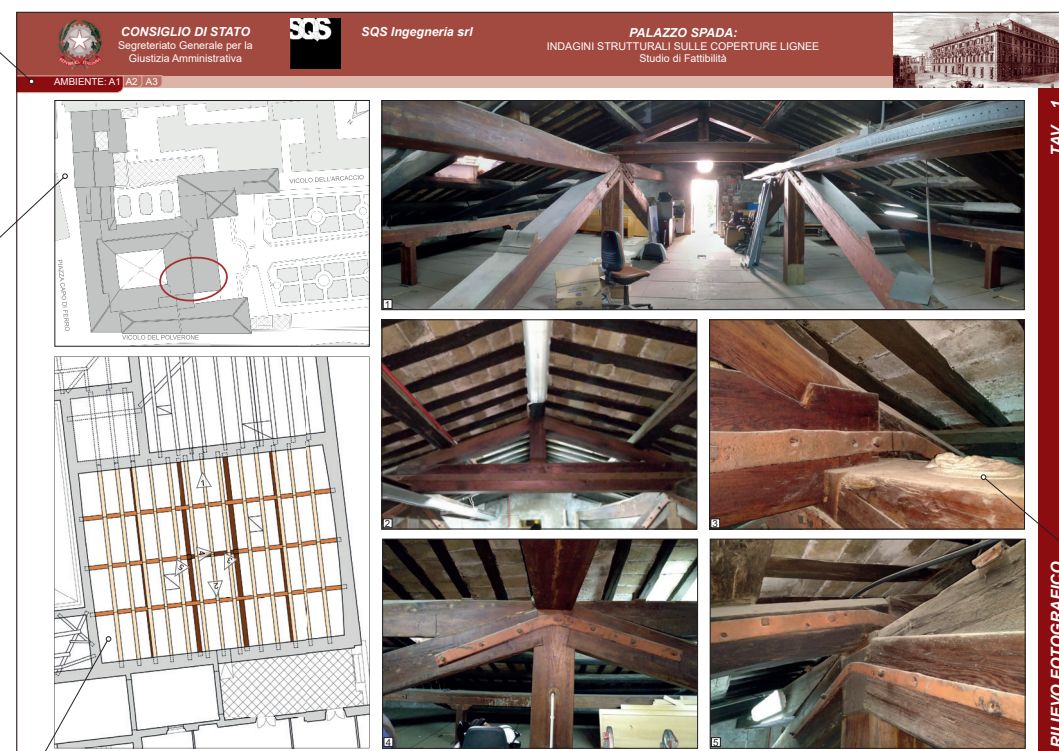
Sulla base di queste informazioni è stato elaborato un modello di elementi finiti di verifica che ha permesso di valutare il livello di sicurezza (CRITICITA' STATICA).

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
ambiente

Pianta della Carpenteria
con
prese fotografiche



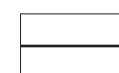
numerazione delle
tavole

foto con numerazione
progressiva

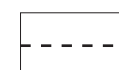
LEGENDA:



Identificazione ambiente



Elementi rilevati direttamente



Elementi rilevati visivamente



Capriate



Puntoni



Terzere

Prese Fotografiche



Prese Fotografiche della copertura
dall'esterno





CONSIGLIO DI STATO

Segreteria Generale per la
Giustizia Amministrativa



SQS Ingegneria srl

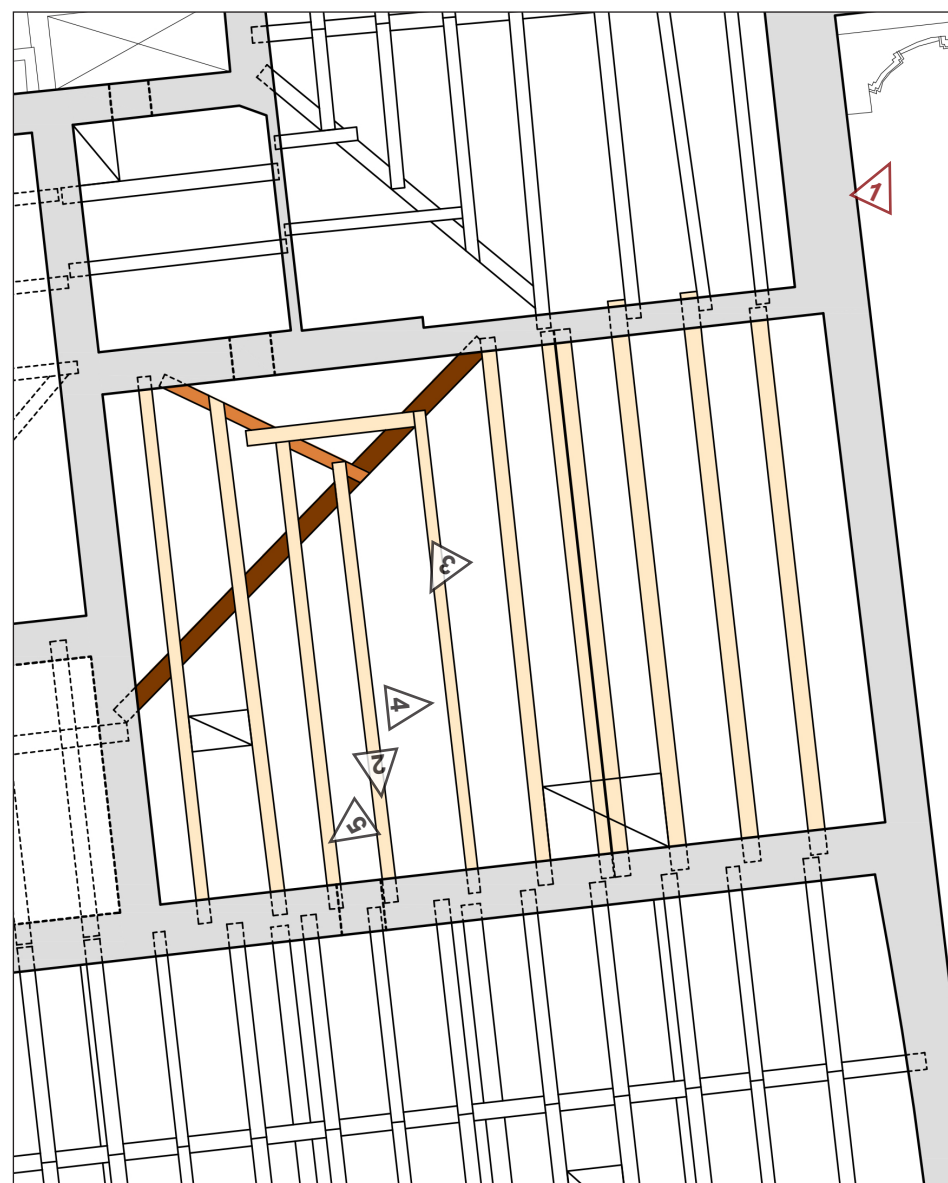
00154 Roma via Padre Semeria 65/d
tel. 0651605222 fax 0651883655
www.sqsingegneria.it

PALAZZO SPADA:

RIFACIMENTO PORZIONE DI COPERTURA LIGNEA
Progetto Esecutivo



AMBIENTE: A2



TAV. 1

RILIEVO FOTOGRAFICO AMBIENTE A2



CONSIGLIO DI STATO

Segreteria Generale per la
Giustizia Amministrativa

SQS

SQS Ingegneria srl

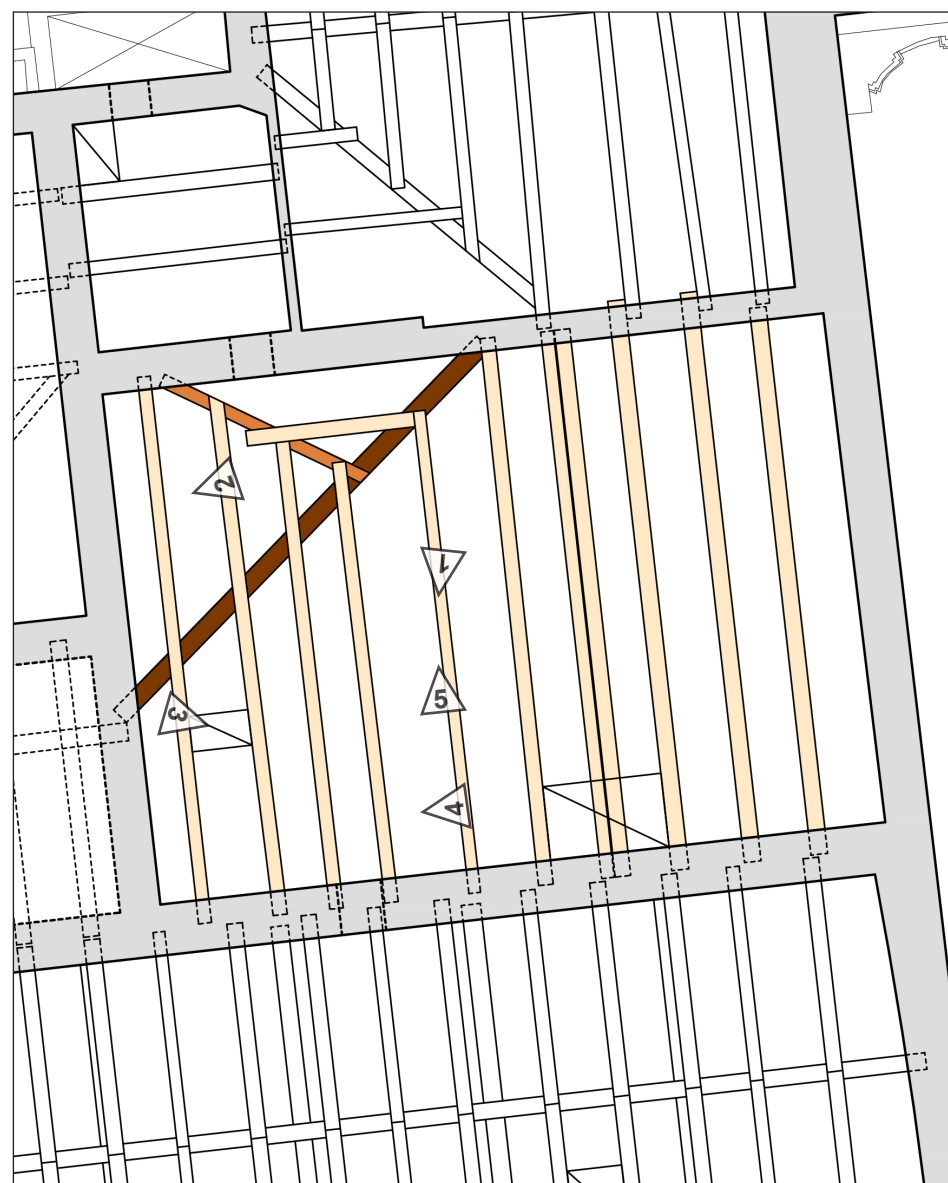
00154 Roma via Padre Semeria 65/d
tel. 0651605222 fax 0651883655
www.sqsingegneria.it

PALAZZO SPADA:

RIFACIMENTO PORZIONE DI COPERTURA LIGNEA
Progetto Esecutivo



AMBIENTE: A2



TAV. 2

RILIEVO FOTOGRAFICO AMBIENTE A2



CONSIGLIO DI STATO

Segreteria Generale per la
Giustizia Amministrativa



SQS Ingegneria srl

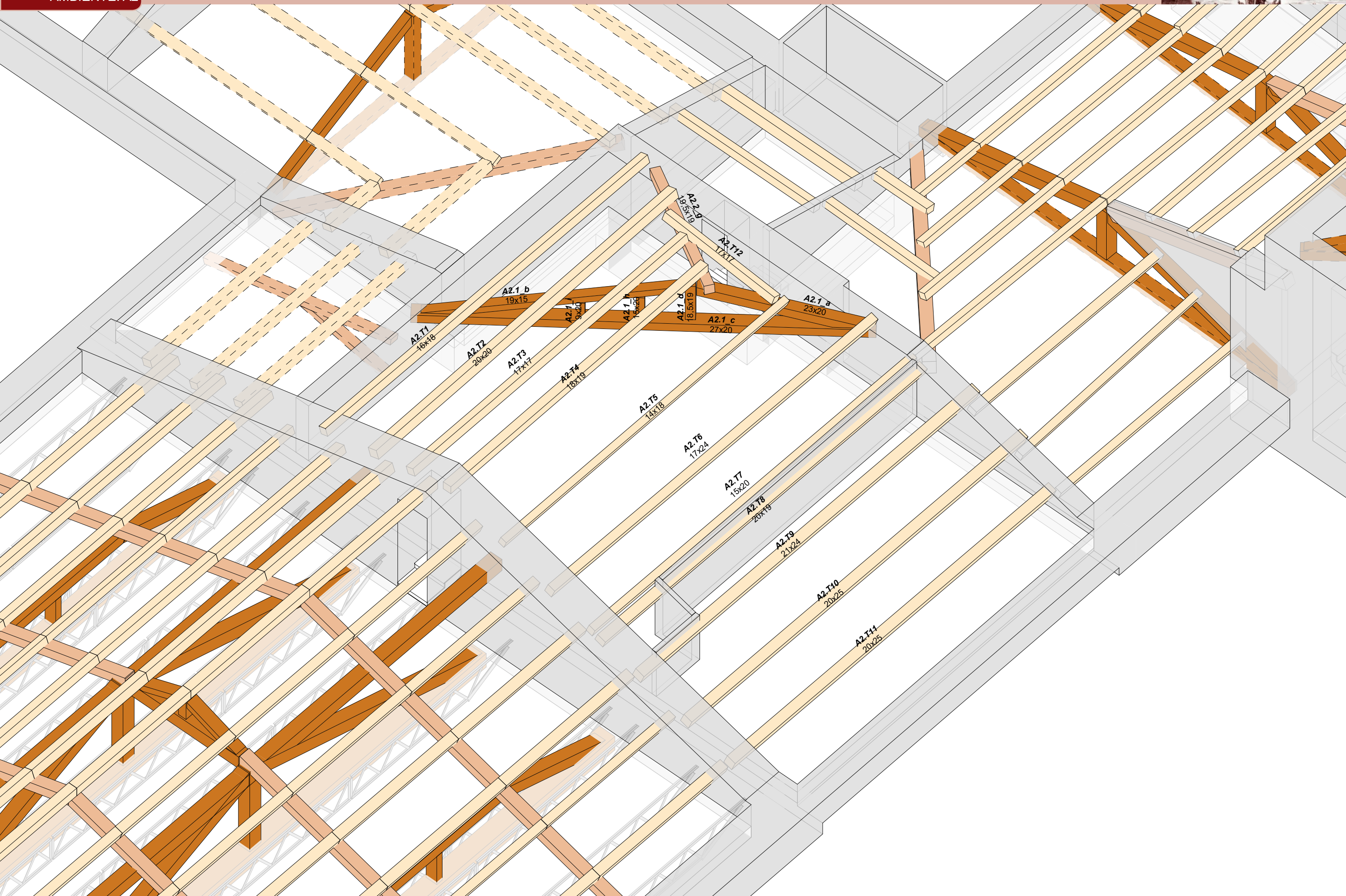
00154 Roma via Padre Semeria 65/d
tel. 0651605222 fax 0651883655
www.sqsingegneria.it

PALAZZO SPADA:

RIFACIMENTO PORZIONE DI COPERTURA LIGNEA
Progetto Esecutivo



AMBIENTE: A2



MODELLO INFORMATIVO AMBIENTE A2

R. 1