



COMUNE DI BRESCIA

- AREA SERVIZI TECNICI -

SETTORE EDILIZIA CIVILE, SCOLASTICA, SOCIALE E MONUMENTALE
Servizio Edilizia Civile ed Impianti

Responsabile Unico del Progetto

Arch. Antonella Barbaro

Progettisti e D.L.

Ing. Lorenzo Giuriani

CONSOLIDAMENTO, RISANAMENTO E RESTAURO CONSERVATIVO DELLA COPERTURA DELLA SALA DEL CAMINO PRESSO IL PALAZZO MARTINENGO CUP C86G20000280004



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Gli interventi previsti dal presente progetto riguardano il rinforzo locale e la messa in sicurezza delle strutture dell'impalcato a soffitto del salone, della copertura, del cornicione esterno e del camminamento interno.

Gli interventi strutturali sono concepiti per offrire il massimo grado di reversibilità e la minima invasività percettiva e materica. Le strutture principali esistenti, travi e capriate, vengono eventualmente riparate e rinforzate per mantenere la funzione statica della struttura originaria, utilizzando tutte le risorse che è in grado di offrire. La insufficiente capacità portante di alcune travi principali e dei puntoni delle capriate viene integrata mediante la copertura scatolare lignea disposta all'estradosso delle cortecce di falda. Il sistema strutturale è concepito in modo che i carichi permanenti gravino sulla struttura esistente (capriate, colmo e terzere) mentre i carichi variabili (neve e vento) graveranno sulla nuova struttura. Per evitare che parte dei carichi variabili possano emigrare sulla struttura esistente e danneggiarla, il progetto prevede l'inserimento di limitatori di forza disposti tra nuova struttura scatolare e struttura esistente, in grado di limitare il carico trasmesso alla struttura esistente entro i valori di progetto che possono essere sopportati dalla stessa struttura esistente. La copertura scatolare inoltre consente di formare un primo intervento locale che potrà inserirsi in un prossimo progetto per il miglioramento sismico dell'intero edificio.

Schematizzando gli interventi di rinforzo possono essere suddivisi nelle seguenti tre categorie:

- Interventi di rinforzo dell'impalcato lignea a soffitto del salone
- Interventi di rinforzo della copertura lignea
- Rinforzi del cornicione esterno di gronda.

TEMPI DI ESECUZIONE

I lavori avranno una durata di mesi 3.

AUTORIZZAZIONI ACQUISITE

Autorizzazione della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per le provincie di Bergamo e Brescia prot. n. 248742 del 3.11.2020.

AUTORIZZAZIONI DA ACQUISIRE

Autorizzazione sismica prima dell'inizio lavori.

COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO

Importo complessivo dell'intervento **€ 360.000,00** di cui:

- Lavori da appaltare per **€ 248.604,05**
- Altre somme a disposizione (Iva - spese tecniche) **€ 111.395,95**

