



COMUNE DI VILLA D'OGNA
Provincia di Bergamo

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA
DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "FAUSTO RADICI" DI
LARGO EUROPA 66**

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23 D.Lgs 50/2016 e art. 33 D.P.R. 207/10)

- VERIFICA STRUTTURALE INERENTE L'INCREMENTO DI CARICO IN COPERTURA

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

Clusone, 5 giugno 2017

Indice

1. PREMESSA	3
2. VALUTAZIONE DELLA STRUTTURA ESISTENTE NELLA CONDIZIONE PREVISTA DAL PROGETTO (INCREMENTO DI PESO PERMANENTE DELLA COPERTURA)	3

1. PREMESSA

La presente relazione è parte integrante del progetto esecutivo dei lavori di *Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza del palazzetto dello sport "Fausto Radici" di largo Europa 66* di proprietà del Comune di Villa d'Ogna.

In particolare si pone l'obiettivo di verificare se il pur lieve incremento di peso conseguente ai lavori previsti sulla copertura risulta sopportabile dalla struttura esistente, ovviamente con i vincoli normativi attuali (D.M. del 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni") in quanto l'intervento che prevede il sovraccarico si attua nel presente periodo storico.

2. VALUTAZIONE DELLA STRUTTURA ESISTENTE NELLA CONDIZIONE PREVISTA DAL PROGETTO (INCREMENTO DI PESO PERMANENTE DELLA COPERTURA)

Il progetto definitivo del medesimo intervento, redatto in data 31 marzo 2017, conteneva un approfondimento strutturale costituito da una verifica sismica preliminare finalizzata a verificare, ancorché a livello preliminare, la capacità della struttura dal punto di vista sismico (e ovviamente anche statico) rispetto alle norme attualmente vigenti (D.M. del 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni").

Tale verifica ha avuto esiti confortanti garantendo l'adeguatezza del bene rispetto alle azioni sismiche (e statiche). Alla stessa relazione si rimanda per ogni opportuno approfondimento.

Si rappresenta come il modello statico tridimensionale è stato impostato con la valutazione puntuale dei carichi permanenti derivanti dalle travi di carpenteria (principali e arcarecci) e 25 kg/mq di ulteriore carico permanente, oltre che quello accidentale da neve.

Come desunto dalle relative schede tecniche tale ulteriore carico permanente è così determinato (versione finale di progetto):

• pannello esistente	10.00 kg/mq
• incidenza profili omega	1.50 kg/mq
• nuovo pannello	7.98 kg/mq
• incidenza fermaneve	3.00 kg/mq
<hr/>	
TOTALE	22.48 kg/mq < 25 kg/mq

Stante quanto sopra si ritiene pertanto ammissibile l'incremento del peso permanente previsto dal progetto.

Clusone, 5 giugno 2017

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini