

REGIONE LOMBARDIA
(Provincia di Varese)



COMUNE DI TRADATE
PROGETTO DEFINITIVO

**MESSA IN SICUREZZA COPERTURA IMMOBILE DI PROPRIETA' COMUNALE
(EX MAGAZZINI di VIA ISONZO N.1)
CON RIMOZIONE DI COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO
E REALIZZAZIONE DI NUOVA COPERTURA
VIA ISONZO n.1 - TRADATE (VA)
(Particella catastale 3755 subalterno n.8 - foglio 16)**

RELAZIONE STRUTTURE COPERTURA

Il responsabile del procedimento	geom. GIORGIO COLOMBO
Il tecnico progettista	geom. GIOVANNI POLLI

Tradate, 10 FEBBRAIO 2021

IL PROGETTISTA
(geom. Giovanni Polli)

PREMESSA

La presente Relazione è inerente le opere di manutenzione straordinaria necessarie alla rimozione della copertura in cemento-amianto ed al successivo rifacimento del manto di copertura con pannelli in lamiera grecata coibentata, dell'edificio di proprietà comunale destinato a ricovero mezzi della Protezione Civile Comunale e relativa sede, dei Vigili del Fuoco Volontari, della Polizia Municipale e in parte utilizzato come magazzino Comunale.

I dati dei soggetti interessati e competenti sono i seguenti:

COMMITTENTE: Comune di Tradate, Piazza Mazzini n°6, Tradate (VA)

PROGETTISTA: Geom. Giovanni Polli

IMPRESA COSTRUTTRICE: da individuarsi a seguito di procedura di gara

COLLAUDATORE: non necessario, in rapporto alla tipologia dell'intervento.

DESTINAZIONE DELL'IMMOBILE: Magazzino Comunale e deposito mezzi soccorso.

OPERE PREVISTE

Il progetto NON prevede la modifica delle strutture portanti dell'edificio oggetto di intervento. Esula dallo scopo della presente relazione procedere ad una verifica statica dell'intero immobile.

Per quanto sopra espresso, la situazione statica dell'immobile non subirà variazioni a seguito delle previste opere in progetto.

La struttura principale è di tipo prefabbricato costituita da capriate in C.A.P. a doppia pendenza, pilastri in c.a. sui quali poggiano sulle campate centrali. L'interasse tra una campata e l'altra è di circa 7,50 metri. Al di sopra vi sono tegole di copertura del tipo **TT** in C.A.P. sui quali poggia il manto di copertura oggetto di sostituzione.

La nuova struttura di copertura in pannelli sandwich verrà fissata su travetti in legno che poggeranno sulla struttura prefabbricata. Si prevede completamento della copertura sulla parte secondaria dell'immobile attualmente con manto impermeabile danneggiato.

I listelli in legno saranno fissati ai tegoli prefabbricati.

Determinazione dei carichi (condizione ipotetica):

CARICO COPERTURA ESISTENTE		
Pannello fibrocemento amianto	15,00	Kg/mq
Pannello lana di roccia 40 Kg/mc x 0,04 m (circa)	1,60	Kg/mq
Struttura lignea	2,00	Kg/mq
TOTALE permanente	18,60	Kg/mq
Carico accidentale neve	150,00	Kg/mq
Carico accidentale	50,00	Kg/mq
TOTALE accidentale	200,00	Kg/mq
TOTALE	218,60	Kg/mq
CARICO COPERTURA DI PROGETTO		
Pannello sandwich in progetto (circa)	8,15	Kg/mq
TOTALE permanente	8,15	Kg/mq
Carico accidentale	150,00	Kg/mq
	50,00	Kg/mq
TOTALE accidentale	200,00	Kg/mq
TOTALE	208,15	Kg/mq

Si specifica che l'intervento in oggetto non comporta un aumento dei carichi sulle strutture esistenti.

Come specificato nelle procedure lavorative che dovranno essere indicate nel PSC, è necessario che l'impresa esecutrice dei lavori non superi il numero di bancali indicati, massimo di n. 3 bancali distribuiti su una superficie di 6 mq. Questo al fine di garantire la sicurezza della struttura portante esistente.