



COMUNE DI CARROSIO

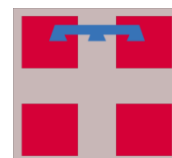
Servizio Tecnico

Via Gian Carlo Odino n. 71, 15060 CARROSIO (AL)

C.F. 83000350062

Tel. 0143 648891 Fax 0143 683360

Pec : carrosio@cert.ruparpiemonte.it



DELIBERA CIPE N. 81 DEL 22.12.2017

“ Progetto Condiviso di Sviluppo del Territorio Piemontese per Valorizzare le Opportunità Legate alla Linea AV/AC Terzo Valico dei Giovi – I FASE ”

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO – INTERVENTO 2

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO STORICO

PER REALIZZAZIONE POLO SOCIALE E TURISTICO RICETTIVO

CUP F82E18000440001

IMPORTO € 720.000,00

**02.H RELAZIONE SPECIALISTICA STRUTTURE:
RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Alessandria, 16/12/2019

aggiornato al 23/11/2020

Il Progettista

Arch. Rebecca BERTI

Firmato digitalmente

Il Tecnico progettista

del presente elaborato specialistico,
in subcontratto ai sensi degli artt. 31, comma 8, e
105 comma 3, lett.a) del D.Lgs. n.50/2016

Ing. Alberto Dolcino

Firmato digitalmente

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento attesta, ai sensi dell'art.23-bis, comma 2, del D.Lgs. 07/03/2005 n.82 e s.m.i. e dell'art.6, comma 3, del D.P.C.M. 13/11/2014, la conformità della presente copia informatica di elaborato progettuale all'originale informatico da cui è tratta, in tutte le sue componenti, firmato digitalmente e conservato agli atti del Comune di cui in epigrafe.

VALIDATO con Atto Prot. n. <u>1410</u> in data <u>23/12/2020</u>	APPROVATO con Deliberazione della Giunta n. <u>63</u> in data <u>30/12/2020</u>
---	--

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Francesco BISIGNANO

Firmato digitalmente

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
(D.P.R. n. 380 del 6/06/2001 art. 65)

Con riferimento a:

Per lavori di: RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO STORICO PER REALIZZAZIONE POLO SOCIALE e
TURISTICO RICETTIVO

di proprietà del COMUNE DI CARROSIO

siti nel comune di Carrosio

Via G.C. Odino

rif. Catast. F° 4 particella 90 sub 1-2-3

Si relaziona quanto segue:

1) Geometria:

Il fabbricato in progetto si articola su 3 livelli di cui 2 fuori terra.

Le dimensioni massime in pianta sono pari a m. 18,60 x 7,30 per un'altezza massima pari a m. 13,10

2) Coordinate del sito: Longitudine 8,832364 - Latitudine 44,659199

3) Normativa: Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17/01/2018) Circolare Esplicativa n°7 del 21/01/2019 (C.S.LL.PP.)

4) Tipo di Intervento:

Edificio Esistente: Interventi su costruzione esistente con tipologia strutturale in muratura e cemento armato ai sensi del capitolo 8 delle NTC del 17/01/2018 e trattasi di intervento di Adeguamento Sismico

5) Tipo di costruzione: II-Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute; Vita nominale 50 anni; Classe d'uso III ai sensi del paragrafo 2.4 delle NTC del 17/01/2018

6) Descrizione delle strutture portanti edificio esistente:

Il fabbricato risulta non utilizzato allo stato attuale e presenta sistema costruttivo in muratura ai sensi del par 8 delle NTC ed è caratterizzato da:

- Fondazioni: Fondazioni in cls e pietrame

- Strutture verticali: Struttura in muratura (Muratura in pietrame disordinata e in mattoni pieni e malta di calce)
- Orizzontamenti: Volte in mattoni, solai in putrelle e voltini in mattoni, solai in putrelle e tavelloni
- Copertura: Elementi lignei

7) Descrizione delle strutture portanti in progetto:

Il fabbricato risulta utilizzato per Attività scolastica (Scuola Primaria) e presenta sistema costruttivo in muratura ai sensi del par 8 delle NTC ed è caratterizzato da:

Edificio Esistente:

- Fondazioni: Fondazioni in cls e pietrame
- Strutture verticali: Struttura in muratura (Muratura in pietrame disordinata e in mattoni pieni e malta di calce)
- Orizzontamenti: Volte in mattoni, solai in putrelle e voltini in mattoni, solai in putrelle e tavelloni
- Copertura: Elementi lignei

8) Metodo di calcolo usato e vincoli della struttura: Stati Limite, SLU e SLE ai sensi del D.M. 17/01/2018,

9) Caratteristiche e proprietà dei materiali (cls, acciaio, prefabbricati, dispositivi antisismici, muratura portante, legno, ecc) ai sensi del par. 11 delle NTC del 14/01/2008:

- Conglomerato Classe C25/30
- Classe di Esposizione XC2, dimensione massima dell'aggregato 30 mm per le strutture di fondazione
- Classe di Esposizione XC3, dimensione massima dell'aggregato 20 mm per le strutture di elevazione (Travi, Pilastrini, Cordoli, Scala, Setti)
- Tipo di Acciaio B450C per le strutture in c.a
- Tipo di Acciaio S235 per le carpenterie metalliche
- Legno tipo C24

10) Carichi:

Peso Proprio elementi strutturali

Peso proprio del solaio = 150 daN/mq

Permanente distribuito del solaio = 100 daN/mq

Permanente della copertura = 120 daN/mq

Variabili:

Ambienti suscettibili di affollamento cat C1 D.M. 17/01/2018 = 300 daN/mq

Coperture accessibili per la sola manutenzione e riparazione cat H D.M. 17/01/2018 = 100 daN/mq

Neve:

Carico neve = 120 daN/mq

Sismici:

Ai sensi del D.M. 17/01/2018

Data

Il Progettista delle strutture

(Ing. Alberto DOLCINO)

(Firmato digitalmente)

Il Direttore dei lavori strutturali

(Ing. Alberto DOLCINO)

(Firmato digitalmente)