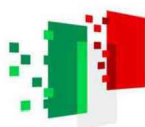




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero del Lavoro  
e delle Politiche Sociali

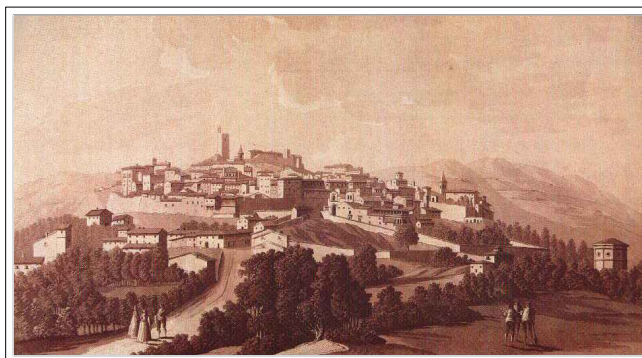


Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEXT  
GEN  
EU

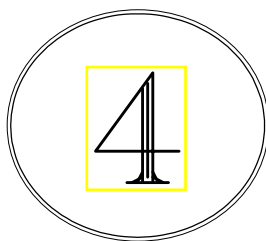
# COMUNE DI CASTIGLION FIORENTINO

Casa di Riposo ed Istituzioni Educative "SERRISTORI"



Intervento locale per la messa in sicurezza di porzione di copertura mediante sostituzione degli elementi ammalorati e consolidamento di due solai d'interpiano della Casa di Riposo "SERRISTORI" sita in Piazza San Francesco n. 6

## PROGETTO STRUTTURALE RELAZIONE DEI MATERIALI



STATO DI PROGETTO

PROGETTISTA

Ing. Nicola Cappelletti

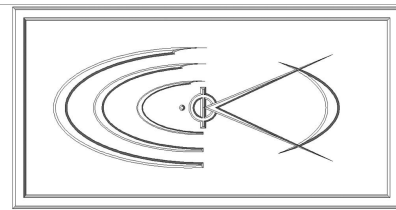
R.U.P.

Ing. Serena Chieli



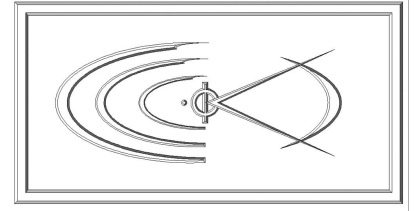
MARZO 2023





## Indice

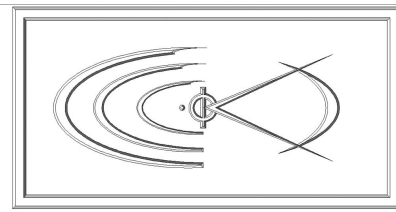
1 INTRODUZIONE.....	3
2 RELAZIONE MATERIALI IMPIEGATI.....	4
2.1 Legno.....	4
2.2 Viti e chiodi per legno.....	4
2.3 Calcestruzzo.....	4
2.3.1 Calcestruzzo soletta solai.....	4
2.4 Acciaio armature.....	4
3 Inghisaggi.....	5
3.1 Connettori.....	5



## **1 INTRODUZIONE**

Ai sensi dell'Art.65 DPR 380/01, del D.M 17.01.2018 - Nuove Norme tecniche per le costruzioni; della Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7.

Tutti i materiali e prodotti per uso strutturale devono essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate dal Cap.11 delle NTC approvate con D.M. 17.01.2018; è onere del Direttore Lavori in fase di accettazione acquisire e verificare la documentazione di qualificazione.



## **2 RELAZIONE MATERIALI IMPIEGATI**

### **2.1 Legno**

Travi in legno	Lamellare omogeneo GL24h (EN 14080:2013)
Travetti in legno	Lamellare omogeneo GL24h (EN 14080:2013) o in alternativa abete C24 o castagno D24

### **2.2 Viti e chiodi per legno**

viti e chiodi	DIN 1052 – EN 1995:2008 – ETA-11/0030
---------------	---------------------------------------

### **2.3 Calcestruzzo**

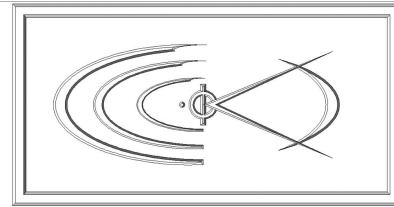
cemento	conforme a UNI EN 197/1
aggregati normali e pesanti	obbligo di marcatura CE conformi a UNI EN 12620
acqua	conforme a UNI EN 1008
caratteristiche	(UNI EN 206-1)

#### **2.3.1 Calcestruzzo soletta solai**

classe di resistenza	<b>C25/30</b>
diametro massimo dell'aggregato	<b>Dmax 15mm</b> (ben assortite secondo la curva di Fuller, asciutte e prive di elementi friabili o gelivi)
classe di consistenza	<b>S4</b>
categoria d'esposizione	<b>XC1</b>

### **2.4 Acciaio armature**

Barre	<b>B450C</b>
Staffe / reti Ø8	<b>B450A</b>



### **3 Inghisaggi**

ancoraggi su muratura

Malta tixotropica

#### **3.1 Connettori**

Connettori acciaio-calcestruzzo

ACCIAIO (Tipo Tecnaria)