

# COMUNE DI CASTELLINA MARITTIMA

Ubicazione cantiere: via Roma n.6

## REALIZZAZIONE DI NUOVA APERTURA CERCHIATA

Intervento locale

Ai sensi del DM 14/01/2008

Progetto strutturale per deposito presso uff. Genio Civile - PORTOS

Committente:

A.P.E.S.

A3 Relazione Generale

Data: Novembre 2017

Il Progettista e  
Direttore dei Lavori  
Ing. Massimiliano Cei



  
Il Committente

---

## Sommario

1 Descrizione dell'intervento strutturale	3
---	---

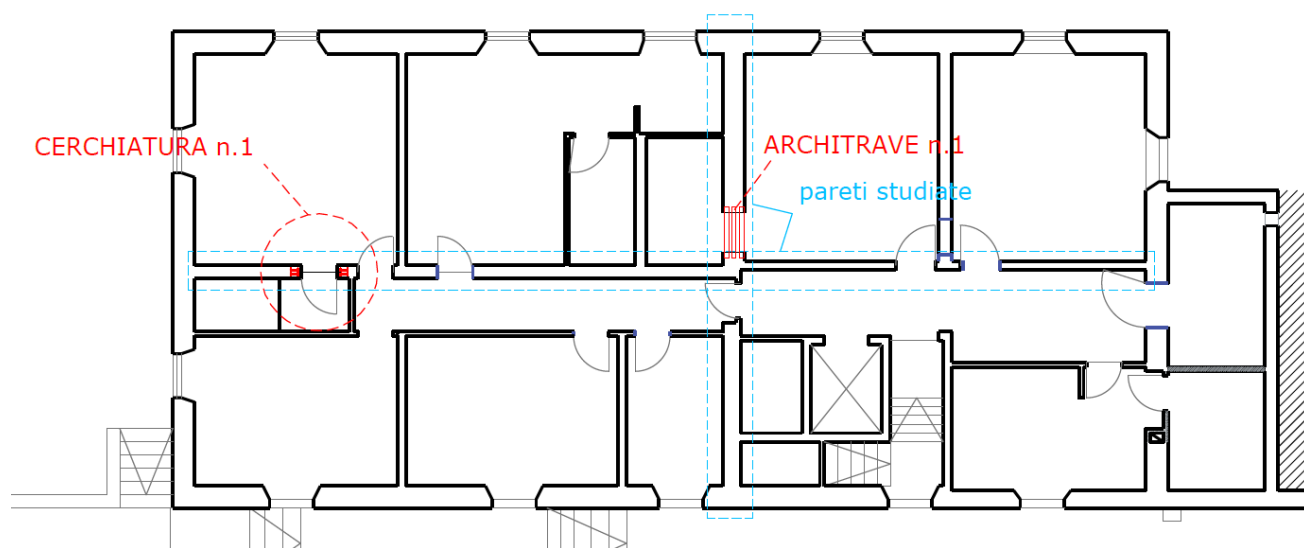
---

## 1 Descrizione dell'intervento strutturale

L'intervento strutturale interesserà il fabbricato chiamato "Palazzo Renzetti" presso il Comune di Castellina Marittima, via Roma n.6.

L'edificio ha strutture verticali in muratura costituita da pietre spaccate, elementi in laterizio e calce, di spessore variabile dai 43 cm per quelle esterne ai 25 per le interne. I solai sono in struttura lignea con travi di orditura primaria e travetti di orditura secondaria.

Vengono studiati i pannelli murari a piano primo di seguito evidenziati in celeste:



Per esigenze legate ad una nuova riorganizzazione degli spazi interni, il progetto architettonico prevede alcune variazioni tra le aperture previste nello stato di progetto e quelle presenti allo stato attuale.

Lo studio degli interi pannelli murari ha permesso di attestare l'equivalenza, con le tolleranze individuate da D.M. 14/01/2008, in termini di rigidezza, forza ultima, capacità di spostamento.

E' stato eseguito un saggio sulla muratura interessata dalla nuova apertura cerchiata di cui si riporta una foto:



E' prevista una cerchiatura di una nuova apertura mediante profilati IPE 180 in acciaio S235 o superiore tra loro saldati con piatto alla base.

E' stata calcolata la rigidezza alla traslazione orizzontale della testa dei piedritti pari a  $3EJ/h^3$  tenendo conto della rigidezza flessionale nulla del piatto .

L'intervento strutturale prevede anche la realizzazione di una nuova architravatura di una apertura esistente, tamponata in passato con paretine non strutturali, di cui si rende conto nelle foto seguenti:

Si varia in questo caso solamente l'altezza dell'apertura, attualmente pari a circa m 1,85 per elevarla a m 2,10. L'intervento non varia la rigidezza e resistenza del pannello murario interessato.

