



Progetto esecutivo Adeguamento sismico  
Municipio di Guidizzolo (MN)

**INGEA34**

Studio associato di ingegneria ed architettura  
Via Imre Nagy 58, 46100 – Mantova (MN)

## **COMMITTENTE**



### **COMUNE DI GUIDIZZOLO**

PIAZZALE MARCONI, 1

46040 – GUIDIZZOLO (MN)

**INGEA34**

VIA IMRE NAGY, 58

46100 – MANTOVA (MN)

## **PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO SISMICO DEL MUNICIPIO DI GUIDIZZOLO (MN)**

### **R07 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

*PROGETTO ESECUTIVO*



<b>Emissione</b>	<b>Data</b>	<b>Redatto</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>
Emissione	09/02/2023	Mari	Mari	Mari



Valutazione di vulnerabilit  sismica  
Municipio di Guidizzolo (MN)

**INGEA34**

Studio associato di ingegneria ed architettura  
Via Imre Nagy 58, 46100 – Mantova (MN)



## 1. INDICE

<b>1. INDICE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INDICE DELLE FIGURE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Inquardamento .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Documentazione storica .....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. Foto esterni .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4. FOTO INTERNI .....</b>	<b>10</b>
3.4.1. Piano seminterrato .....	10
3.4.2. Piano terra .....	11
3.4.3. Piano primo .....	14
3.4.4. Piano secondo .....	17
3.4.5. Copertura-sottotetto .....	17
<b>4. DOCUMENTAZIONE BIBLIOGRAFICA .....</b>	<b>21</b>
4.1.1. Piano seminterrato .....	21
4.1.2. Piano terra .....	22
4.1.3. Piano primo .....	24
4.1.4. Piano secondo-copertura .....	25
4.1.5. Sezione trasversale .....	27

## 2. INDICE DELLE FIGURE

Figura 1: Vista aerea edificio .....	4
Figura 2 stralcio prospetto da Piazza Marconi primi del '900 .....	5
Figura 3 stralcio Piazza Marconi - 1972 .....	5
Figura 4: Vista Prospetto fronte Sud - Piazza Marconi .....	6
Figura 5: Vista Prospetto Ovest .....	6
Figura 6: Vista Prospetto Nord (retro edificio) .....	7
Figura 7 particolare mattoni esterni in laterizio - Piano rialzato .....	7
Figura 8: Dettaglio muro edificio adiacente lato Nord (retro municipio) .....	8
Figura 9 particolare muro seminterrato in c.a. ....	9
Figura 10 particolare solaio seminterrato con visibilità orditura dei solai .....	10
Figura 11 dettaglio scala accesso a seminterrato .....	11
Figura 12: travi interne in acciaio solaio 1 (tra piano rialzato e piano primo) - profili affiancati HEB220 .....	11
<b>Figura 13 dettaglio accesso lato Est a piano terra rialzato .....</b>	<b>12</b>
Figura 14: Saggio su muratura PT lato sud (affacciato sulla piazza) - zona Est .....	12
Figura 15: saggio su muratura PT lato Ovest .....	13
Figura 16: saggio pavimento Piano Terra .....	14
<b>Figura 17 dettaglio orditura solaio .....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 18 trave interna in c.a. - parte Est edificio .....</b>	<b>15</b>
Figura 19: saggio su muratura primo piano - Lato Est .....	16
Figura 20: saggio su muratura piano primo - Lato Sud .....	16
Figura 21 Dettaglio orditura zona centrale copertura .....	17
<b>Figura 22 orditura copertura - lato Est .....</b>	<b>18</b>
Figura 23 Dettaglio intradosso solaio copertura - lato Sud/Ovest .....	18
Figura 24 Dettaglio attacco rialzo perimetrale sottotetto – copertura .....	19

Figura 25: Saggio su muratura perimetrale sottotetto .....	20
Figura 26 piante zona seminterrato .....	22
Figura 27 immagine tavola pianta piano terra .....	23
Figura 28 immagine tavola pianta piano primo .....	25
Figura 29 immagini tavola pianta piano secondo .....	26
Figura 30 dettaglio sezione riattamento .....	27

### 3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Nel presente documento si illustrano le fotografie rilevanti, eseguite nel corso dei sopralluoghi, per individuare le opere interne ed esterne delle parti strutturali oggetto della presente valutazione di vulnerabilità sismica.

#### 3.1. Inquardamento



**Figura 1: Vista aerea edificio**



### 3.2. Documentazione storica



**Figura 2 stralcio prospetto da Piazza Marconi primi del '900**

L'immagine di seguito fa riferimento ad una veduta della Piazza risalente all'anno 1972. Nella foto si nota come sia presente la sopraelevazione di un piano rispetto all'edificio dei primi anni del secolo.



**Figura 3 stralcio Piazza Marconi - 1972**





### 3.3. Foto esterni



**Figura 4: Vista Prospetto fronte Sud - Piazza Marconi**



**Figura 5: Vista Prospetto Ovest**



**Figura 6: Vista Prospetto Nord (retro edificio)**



**Figura 7 particolare mattoni esterni in laterizio - Piano rialzato**





**Figura 8: Dettaglio muro edificio adiacente lato Nord (retro municipio)**





**Figura 9** particolare muro seminterrato in c.a.



### 3.4. FOTO INTERNI

#### 3.4.1. *Piano seminterrato*



**Figura 10** particolare solaio seminterrato con visibilità orditura dei solai





**Figura 11 dettaglio scala accesso a seminterrato**

### **3.4.2. Piano terra**



**Figura 12: travi interne in acciaio solaio 1 (tra piano rialzato e piano primo) - profili affiancati HEB220**



**Figura 13 dettaglio accesso lato Est a piano terra rialzato**



**Figura 14: Saggio su muratura PT lato sud (affacciato sulla piazza) - zona Est**





**Figura 15: saggio su muratura PT lato Ovest**

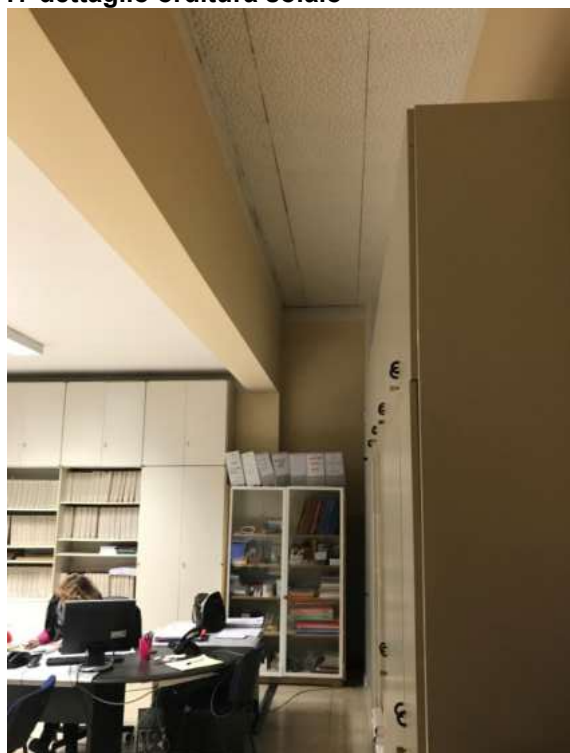


**Figura 16: saggio pavimento Piano Terra**

### **3.4.3.    *Piano primo***



**Figura 17 dettaglio orditura solaio**



**Figura 18 trave interna in c.a. - parte Est edificio**



**Figura 19: saggio su muratura primo piano - Lato Est**



**Figura 20: saggio su muratura piano primo - Lato Sud**





### 3.4.4. *Piano secondo*



**Figura 21 Dettaglio orditura zona centrale copertura**

### 3.4.5. *Copertura-sottotetto*



**Figura 22 orditura copertura - lato Est**



**Figura 23 Dettaglio intradosso solaio copertura - lato Sud/Ovest**



**Figura 24 Dettaglio attacco rialzo perimetrale sottotetto – copertura**

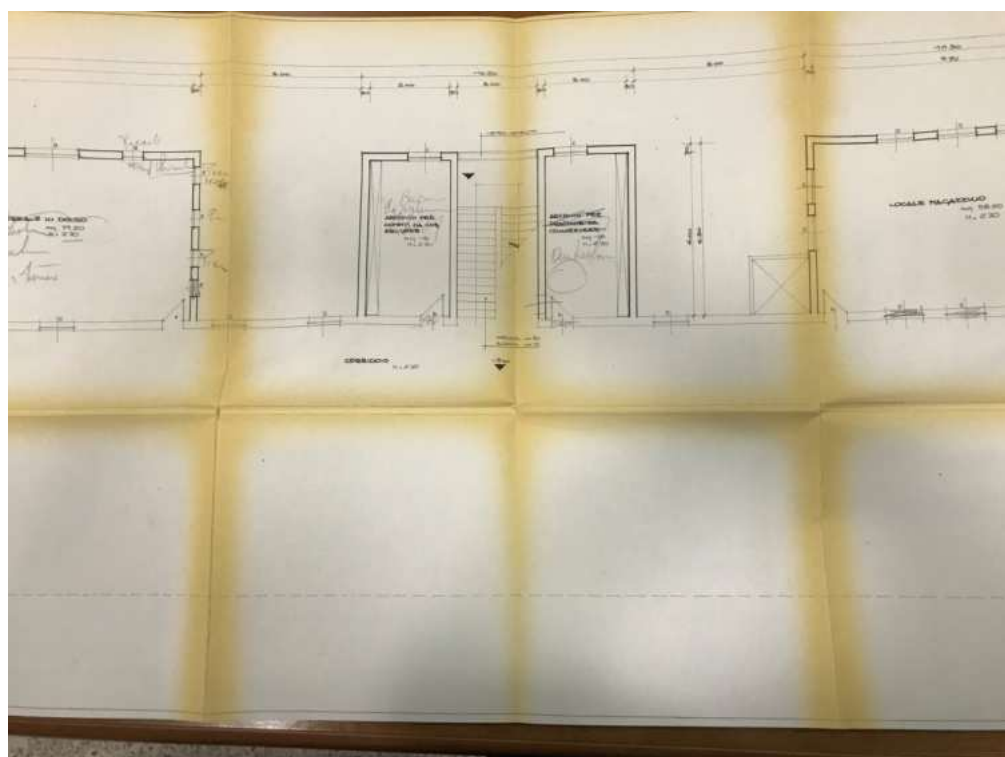
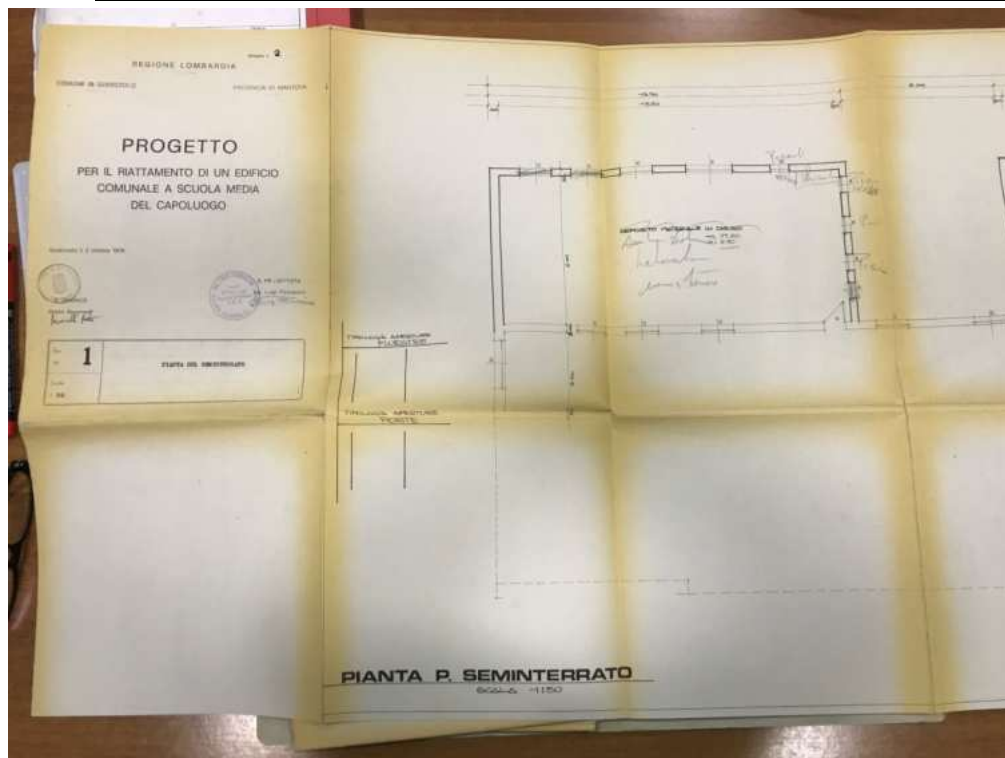


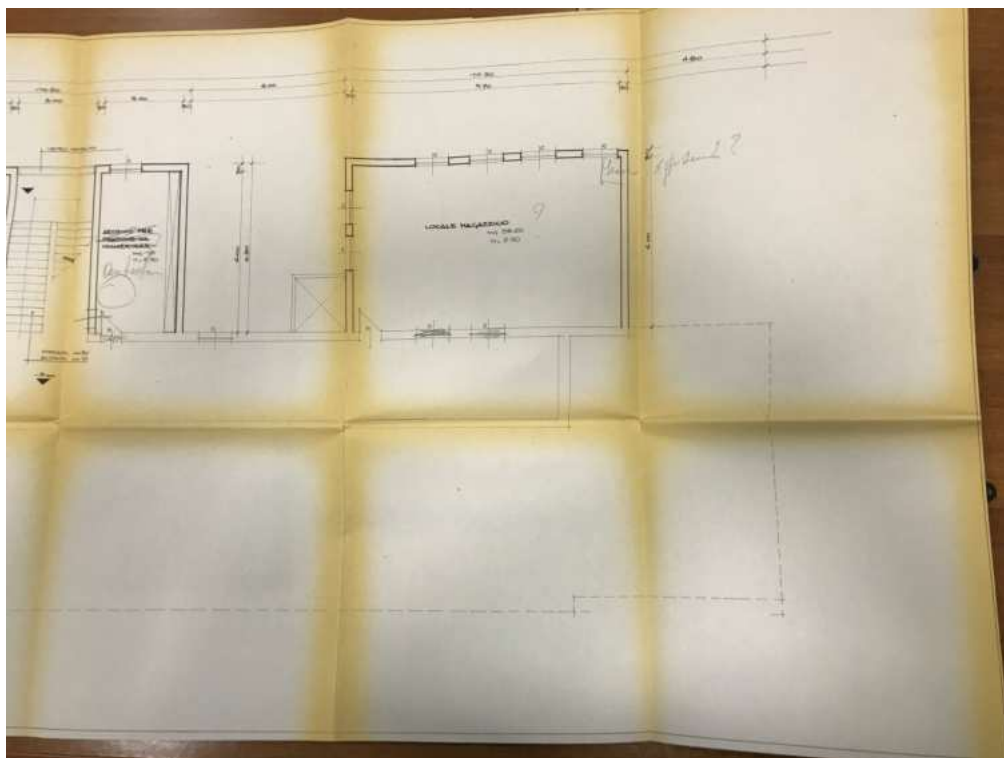
**Figura 25: Saggio su muratura perimetrale sottotetto**



#### 4. DOCUMENTAZIONE BIBLIOGRAFICA

#### 4.1.1. Piano seminterrato





**Figura 26** piante zona seminterrato

#### 4.1.2. Piano terra



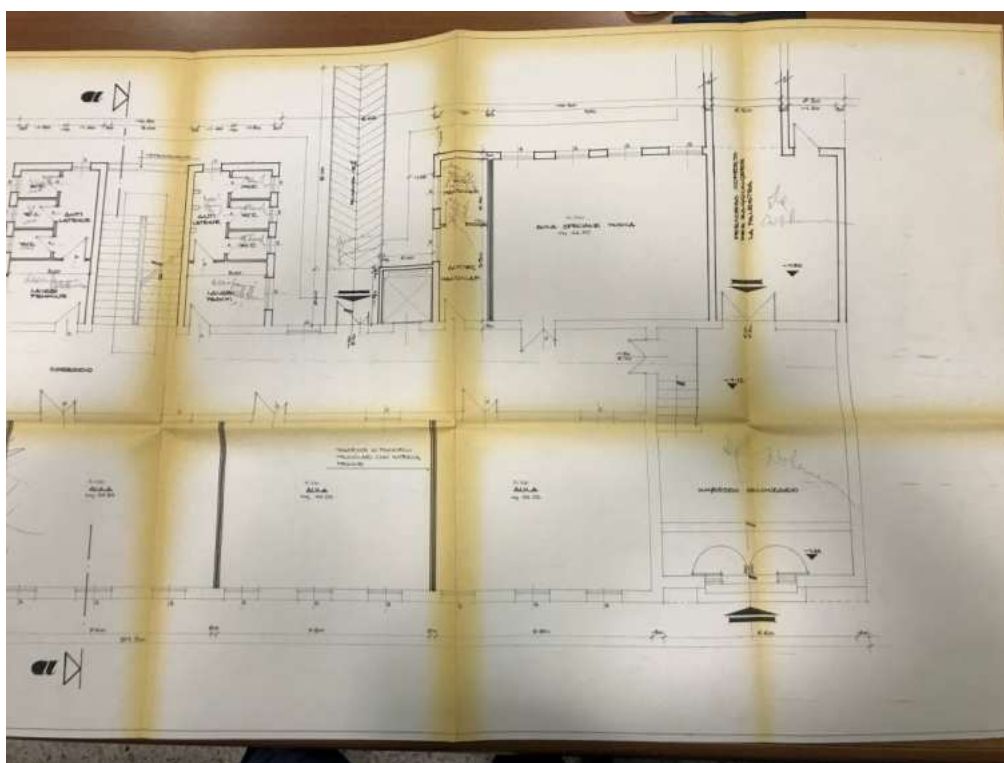
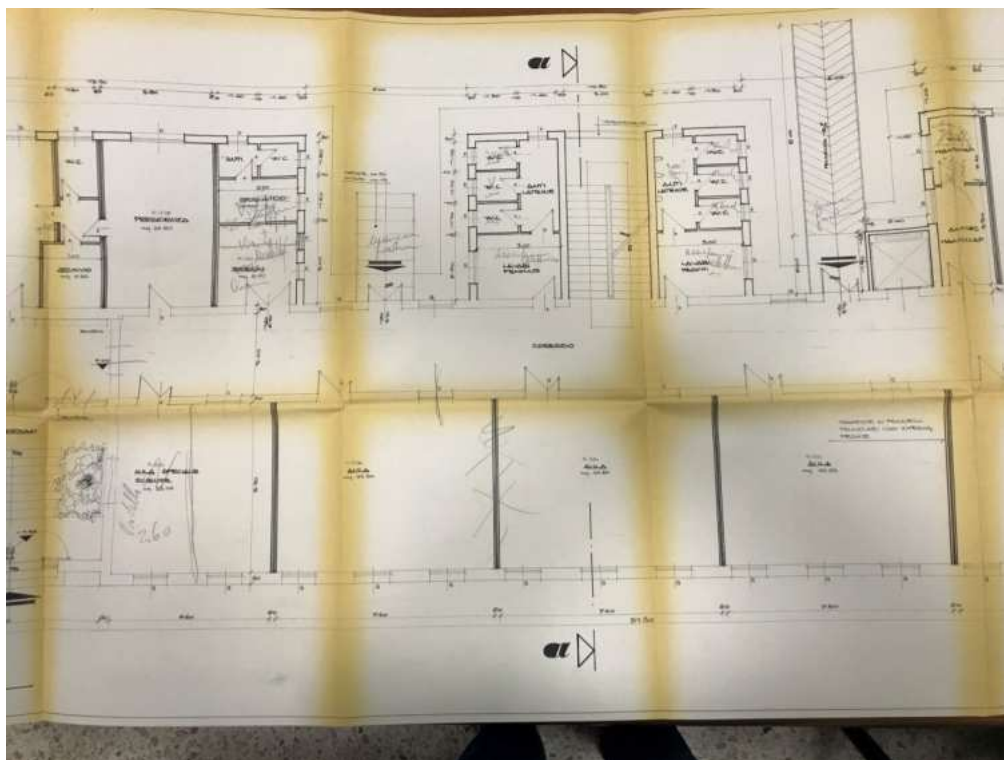
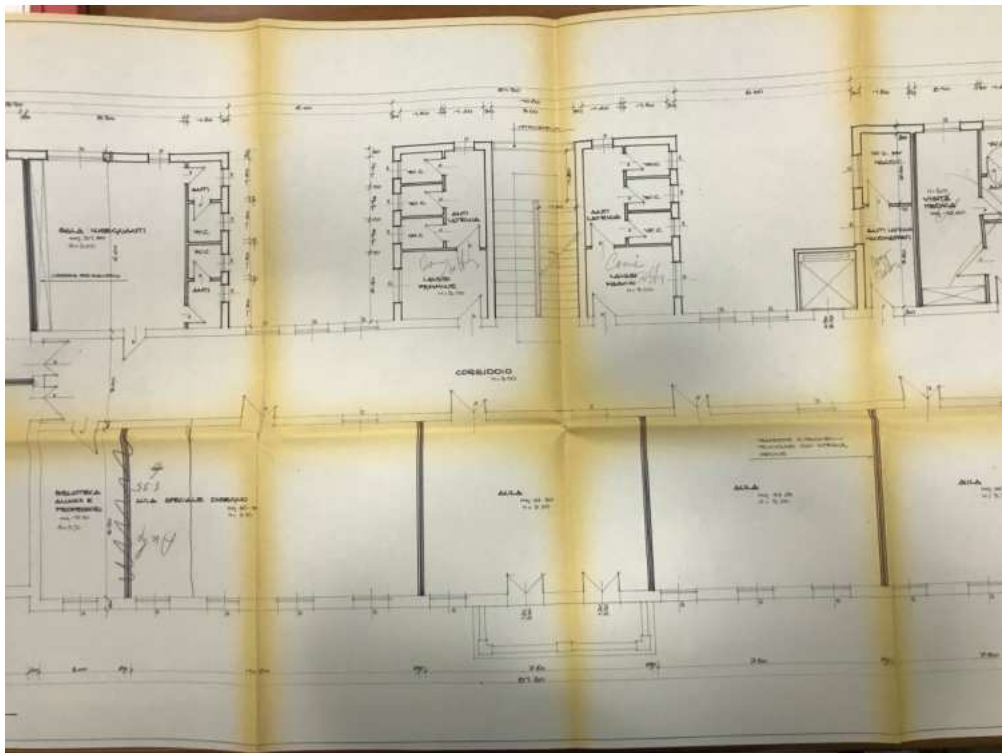
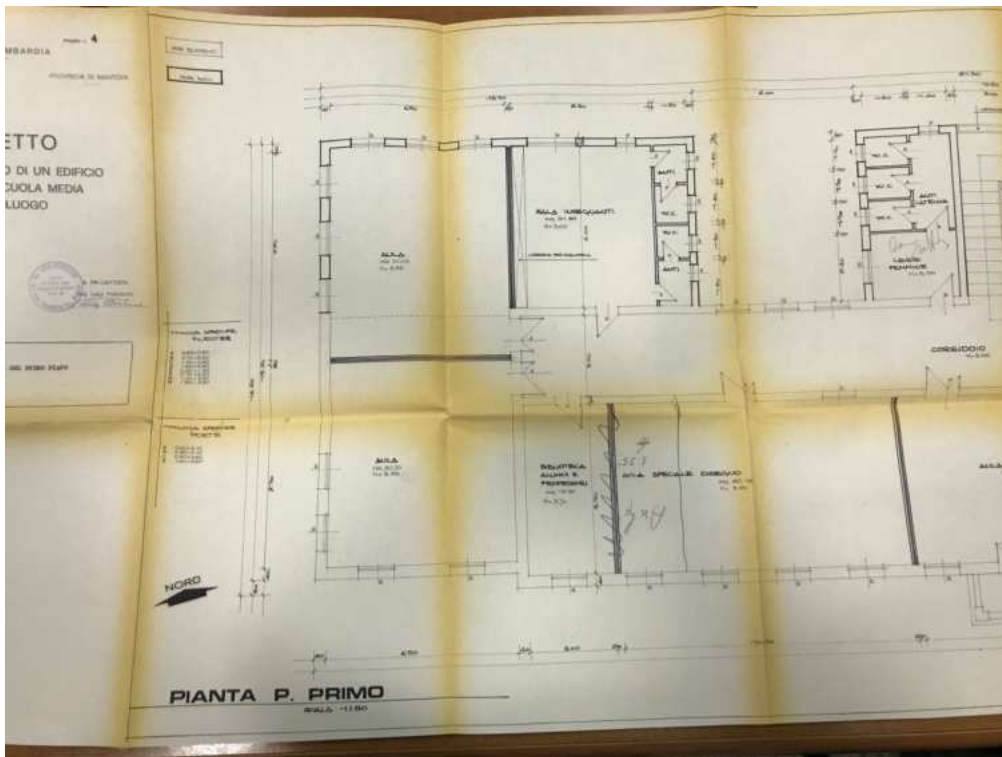


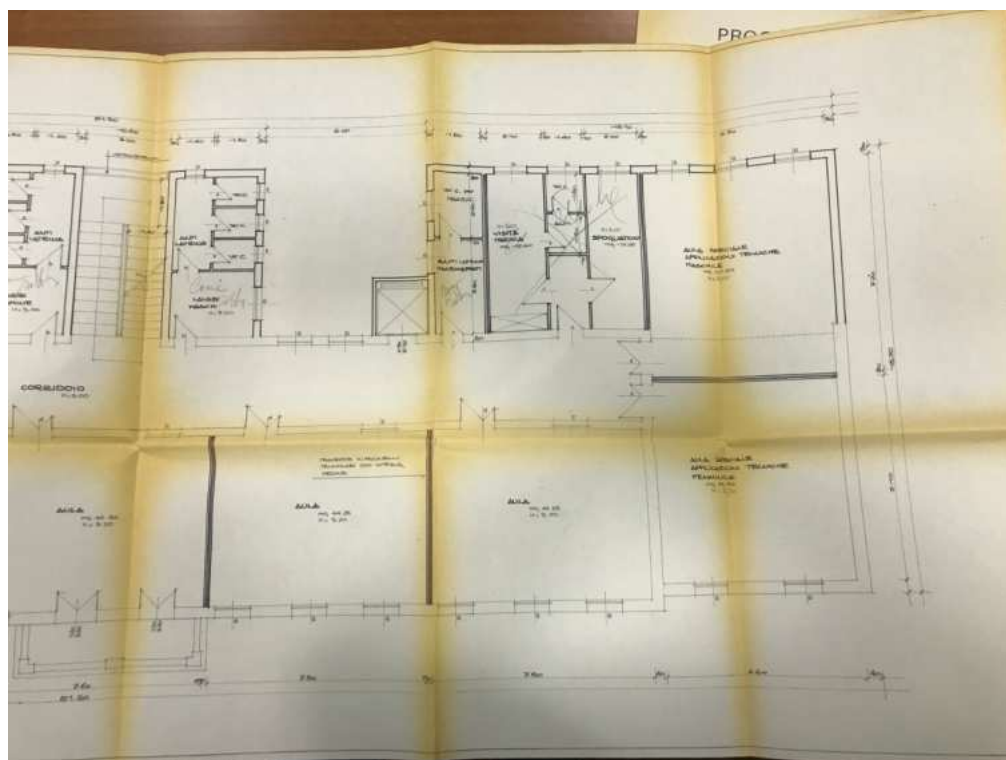
Figura 27 immagine tavola pianta piano terra



### 4.1.3. Piano primo

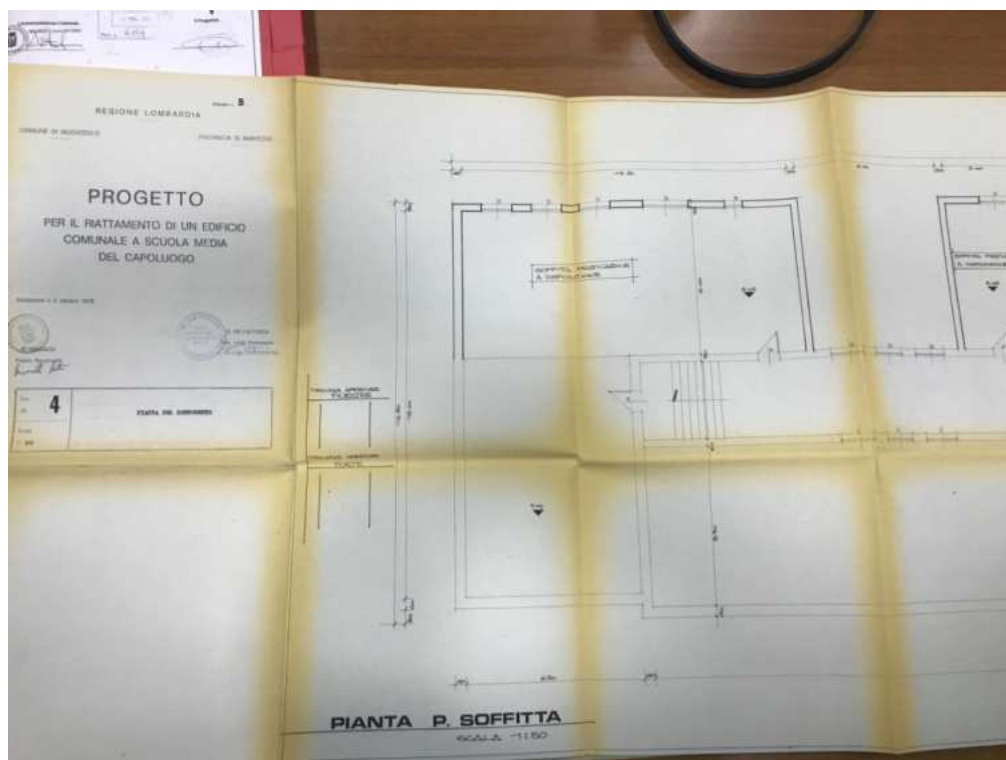


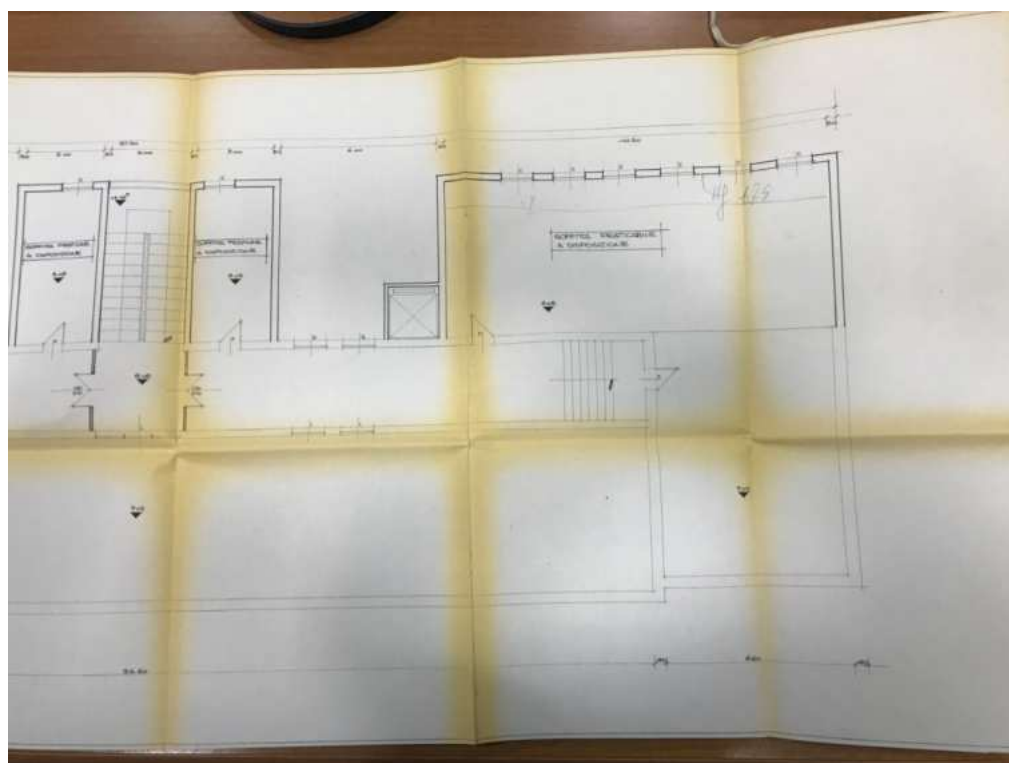
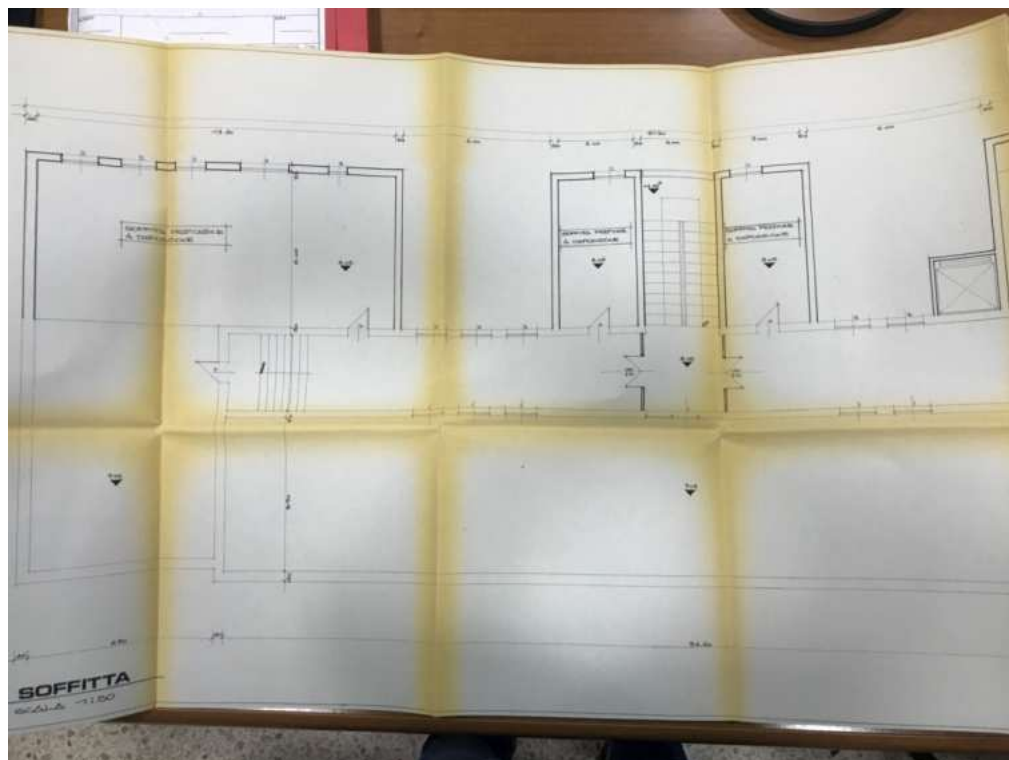




**Figura 28** immagine tavola pianta piano primo

#### 4.1.4. Piano secondo-copertura





**Figura 29 immagini tavola pianta piano secondo**



#### 4.1.5. Sezione trasversale

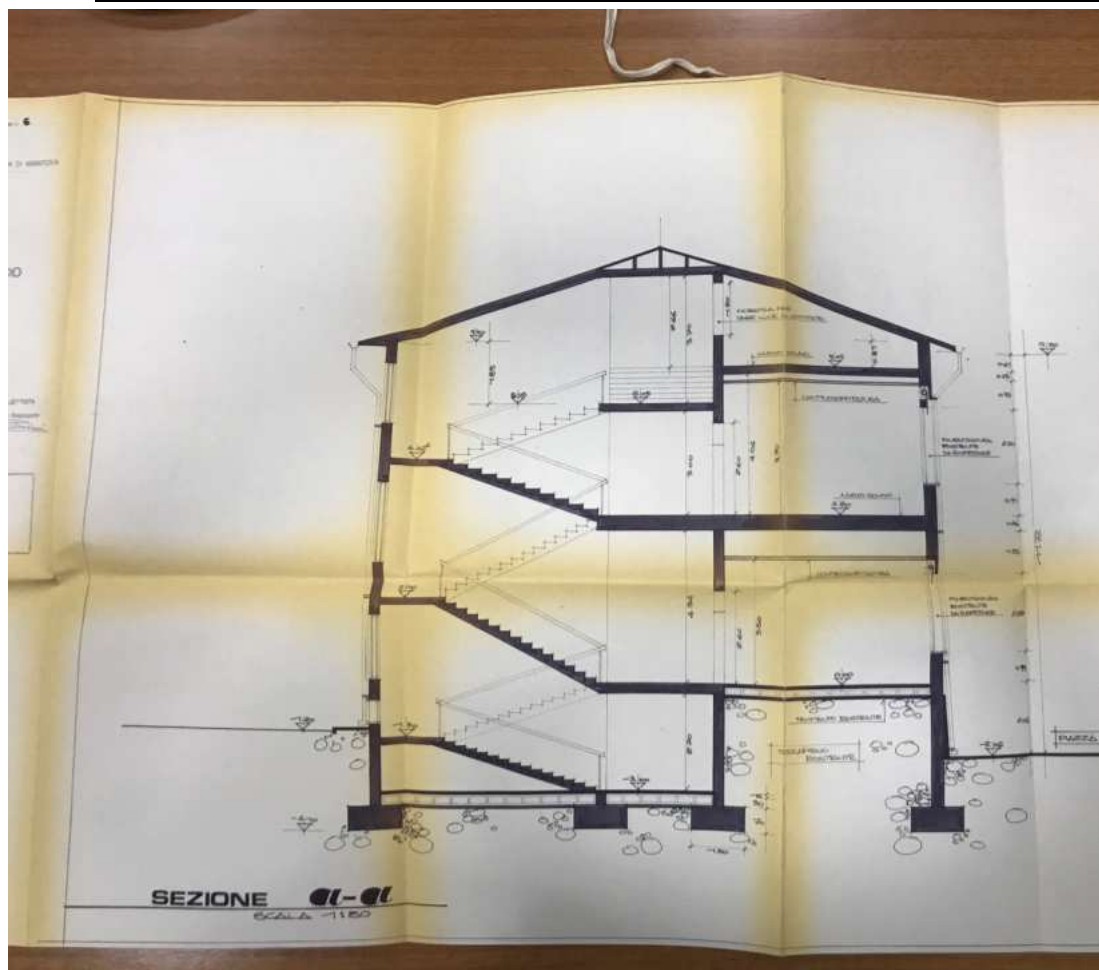


Figura 30 dettaglio sezione riattamento