



PROVINCIA
DI CHIETI

Provincia di Chieti

Settore 2

Viabilità, Edilizia Scolastica, Pianificazione Territoriale
EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI: RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ DI ELEMENTI NON STRUTTURALI PRESSO IL LICEO CLASSICO "L.V. PUDENTE", IN VIA DANTE G. ROSSETTI 3, NEL COMUNE DI VASTO (CH)

Programma straordinario stralcio di interventi urgenti sul patrimonio scolastico finalizzati alla messa in sicurezza, prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, degli edifici scolastici .

(Delibera CIPE n. 6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n.88)

Intervento n. 00612ABR046

-Adegamenti diversi, volti alla riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L. V. Pudente" in Via Dante G. Rossetti, 3 nel Comune di Vasto (CH) - Prov. di Chieti

Importo finanziato : € 120.000.000 - C.U.P: D36E12001110001

ELABORATO: ELABORATI GRAFICI - Parte 3

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Michele ZULLI

PROGETTISTA:

Ing. Fabio Rullo

MUSAIKON Architettura&Ingegneria, via G. Sigismondi 1, 66034 Lanciano (CH)

0872 49210 - 328 94 37 475 - fabiorullo.musaikon@gmail.com

COLLABORATORI INTERNI:

Visto: IL DIRIGENTE:

Dott. Ing. Carlo CRISTINI

DATA:

26 novembre 2015

3_ PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE

tav.
3.1 A

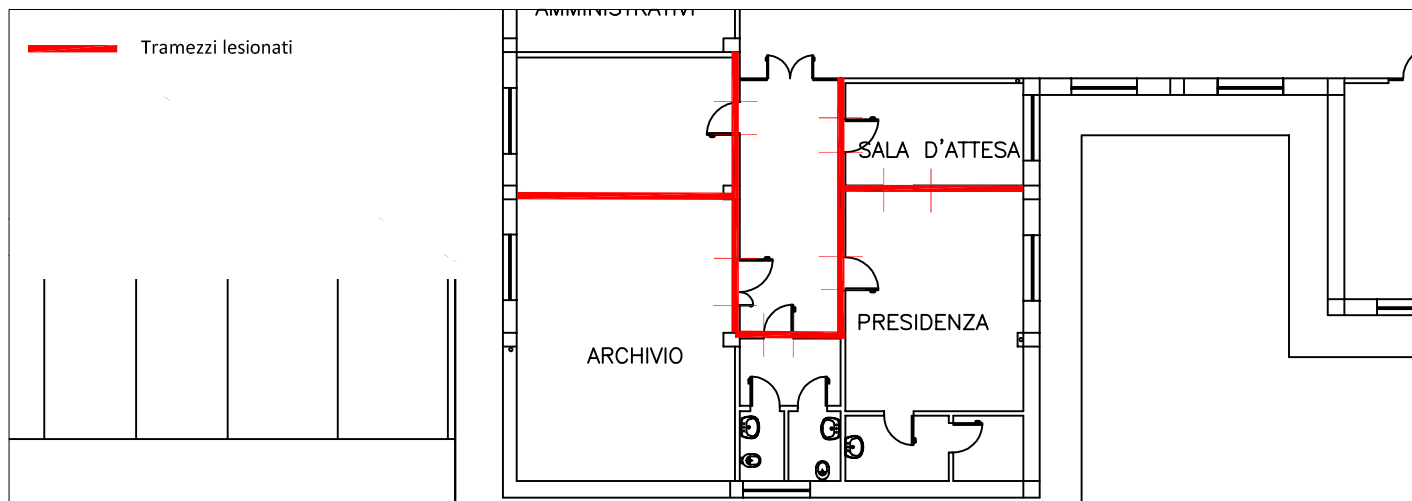
3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

Descrizione della vulnerabilità

Lesioni passanti sui tramezzi.
Rischio di crollo in caso di sollecitazione sismica.

Cause della vulnerabilità

Cedimenti del pavimento di fondazione dovuti a probabili canali/vuoti presenti al di sotto del massetto o a cedimenti. (n.b. assenza di lesioni sulle travi)



SOLUZIONE

Intervento sulla vulnerabilità

Demolizione dei tramezzi esistenti, ricostruzione di nuovi tramezzi in cartongesso e successiva tinteggiatura (nell'archivio realizzazione di tramezzi REI 120). Smontaggio e rimontaggio della porta tagliafuoco. Messa in opera di n.5 porte interne in legno (80x210cm).

Intervento n. 00612ABR046 -

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

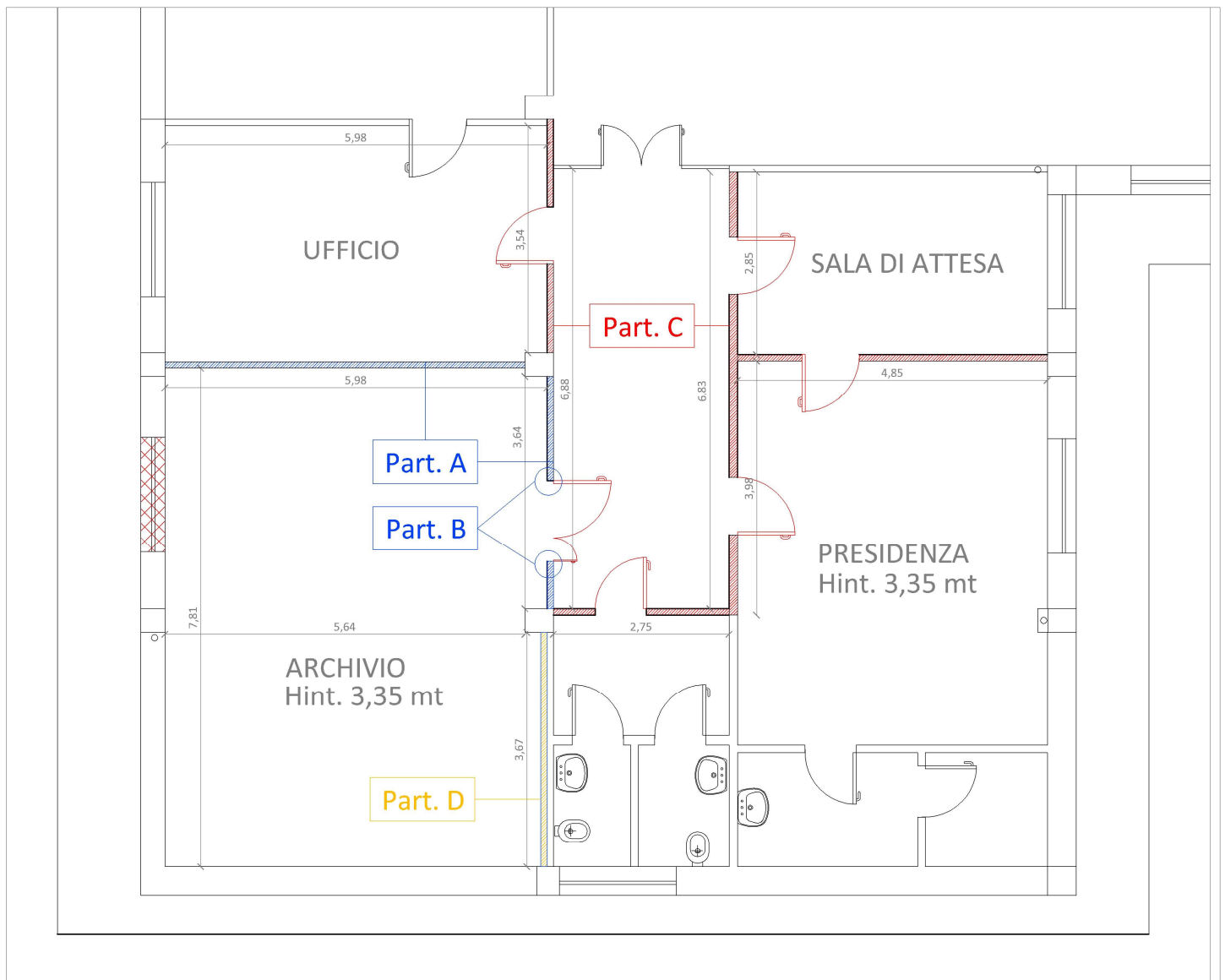
3_ PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE

tav.
3.1 E 1

3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

-  Demolizione tramezzi e ricostruzione in cartongesso
-  Demolizione tramezzi e ricostruzione in cartongesso REI 120
-  Controparete in cartongesso REI 120
-  Smontaggio e rimontaggio di porte (6 unità)
-  Griglia di areazione

PIANTA PIANO TERRA scala 1:100



Tinteggiatura completa dei seguenti vani: ufficio; archivio; sala di attesa; presidenza; disimpegno.

Intervento n. 00612ABR046 - I

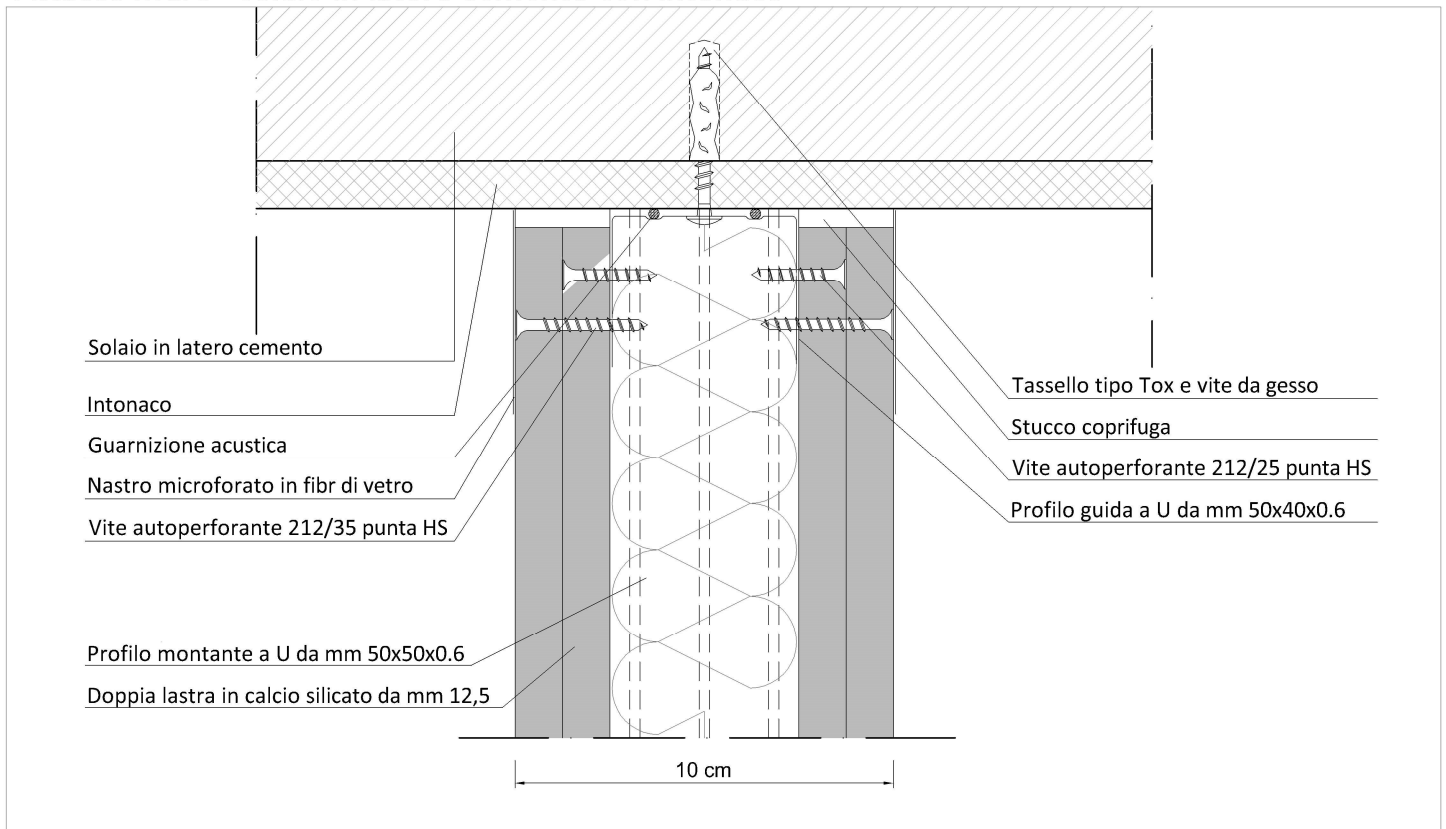
Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

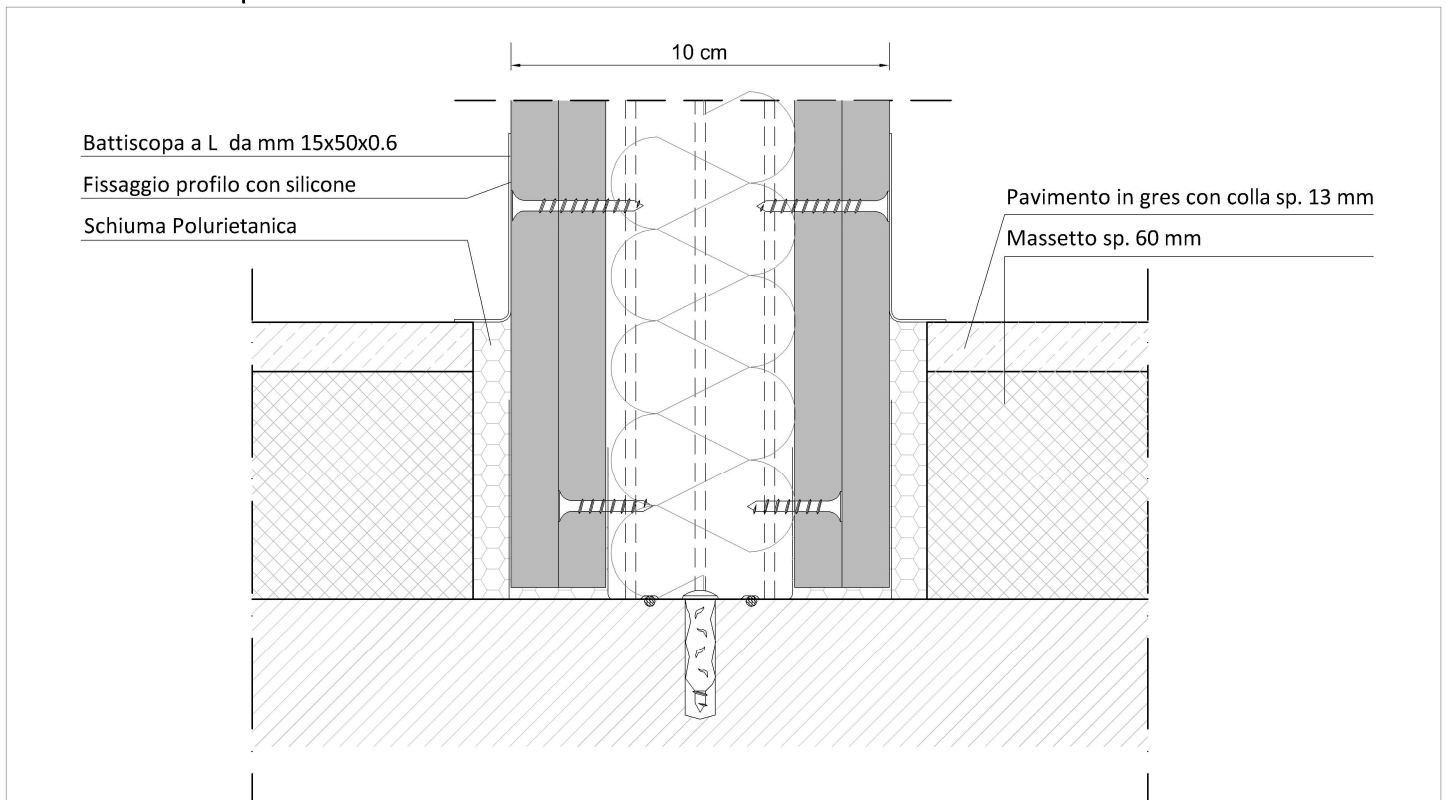
REALIZZAZIONE DI DIVISORIO IN CARTONGESSO REI 120

PARTICOLARE A scala 1:2

Attacco muro - solaio in latero cemento con intonaco



Attacco muro - pavimento

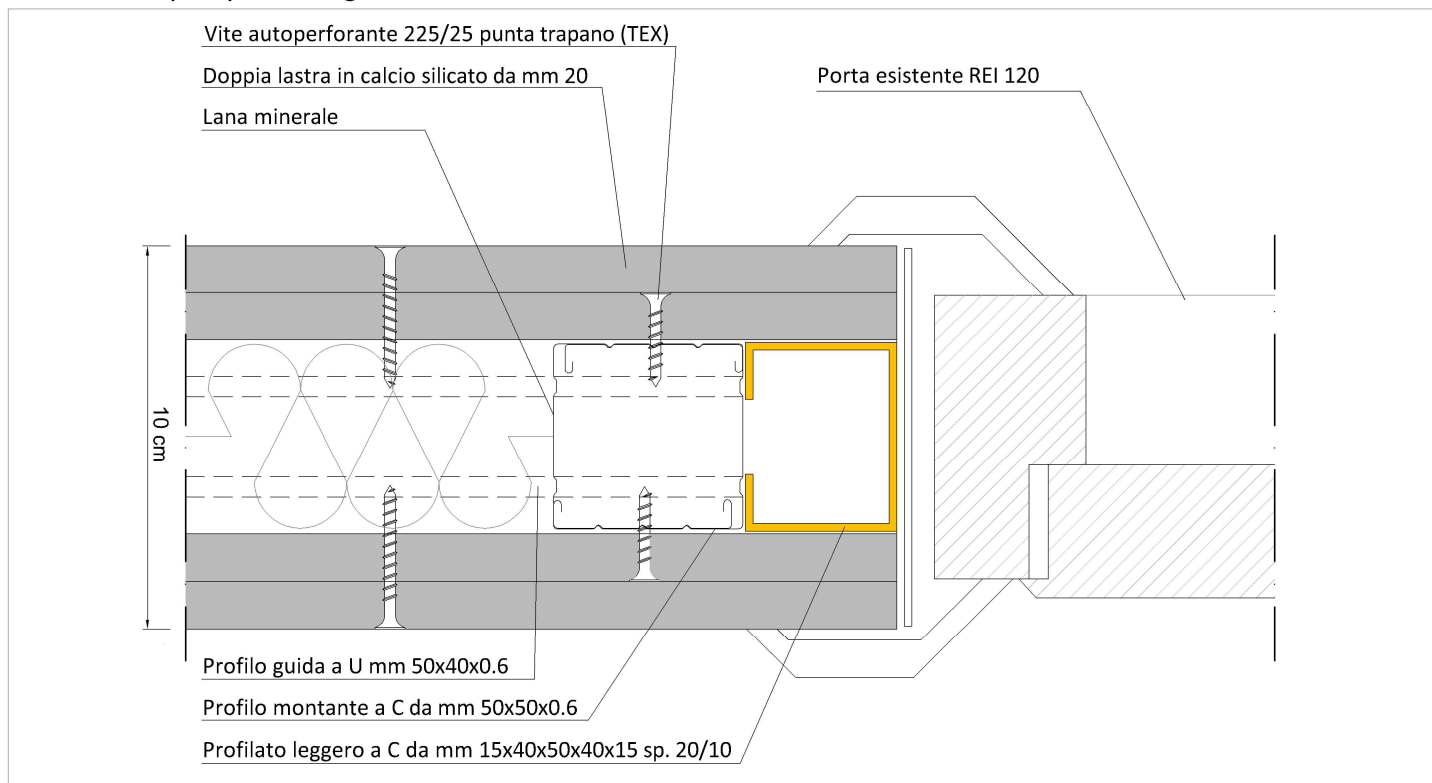


3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

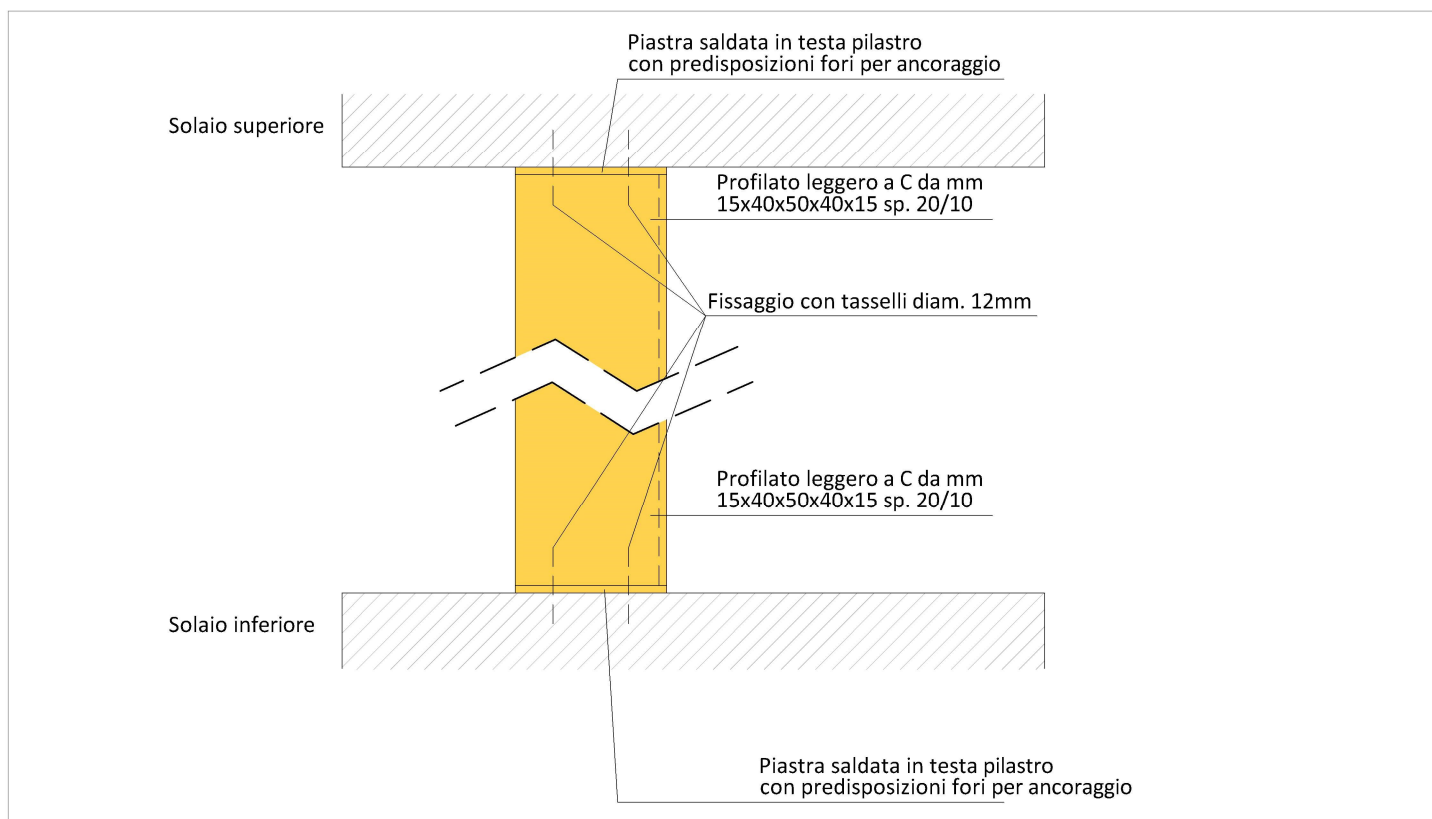
REALIZZAZIONE DI DIVISORIO IN CARTONGESSO REI 120

PARTICOLARE B scala 1:2

Montante per porta tagliafuoco REI 120



Montante per porta tagliafuoco REI 120 con aggancio solaio

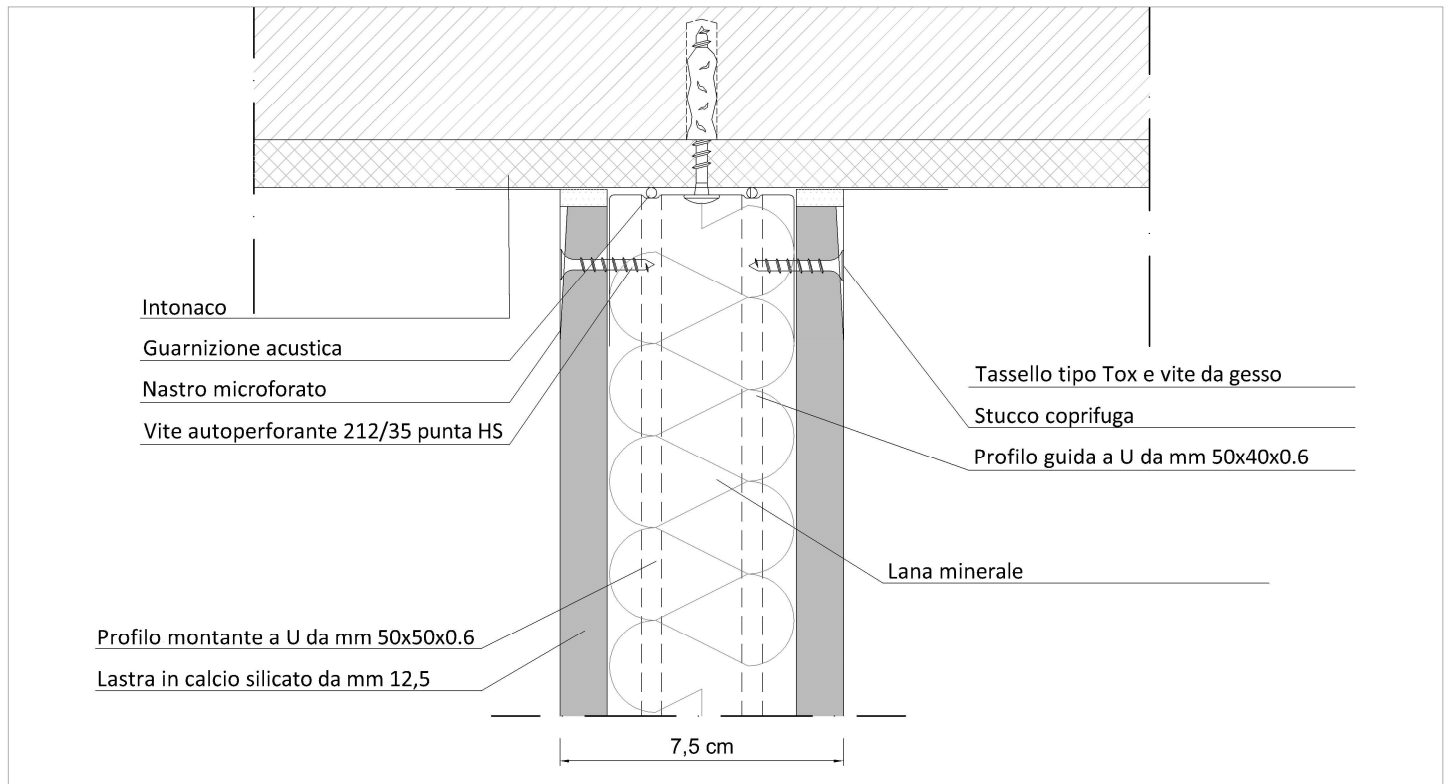


3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

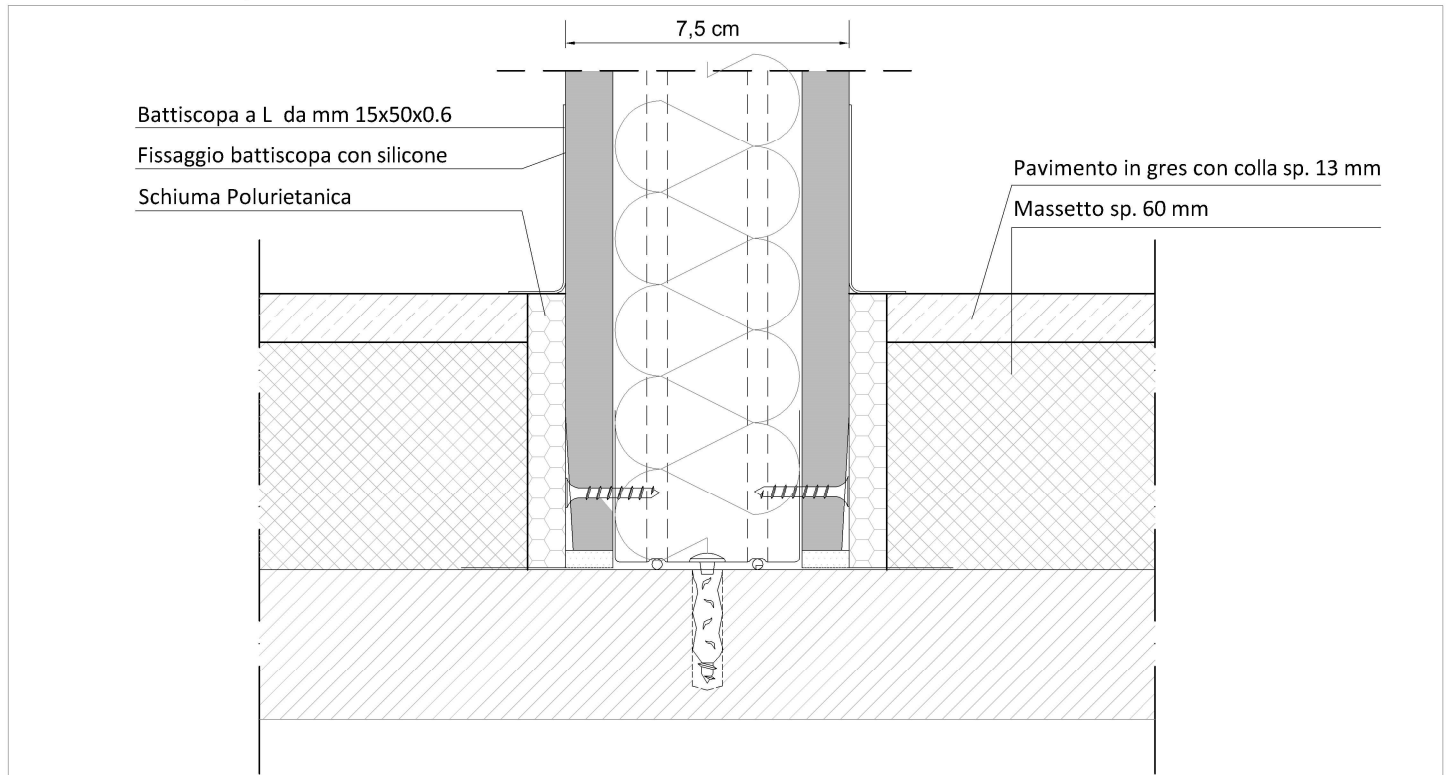
REALIZZAZIONE DI DIVISORIO IN CARTONGESSO

PARTICOLARE C scala 1:2

Attacco muro - solaio in latero cemento con intonaco



Attacco muro - pavimento

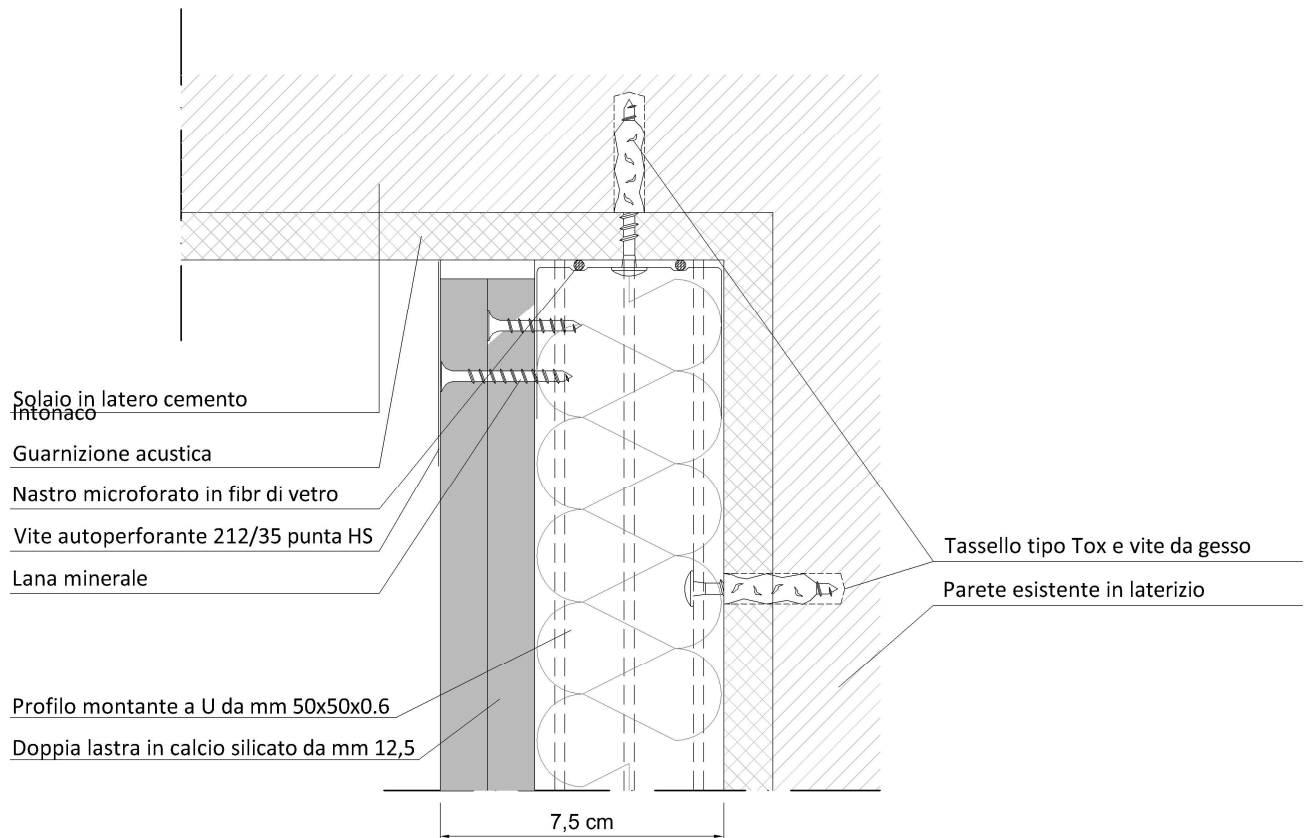


3.1 Demolizione e ricostruzione tramezzi gravemente lesionati

REALIZZAZIONE DI DIVISORIO IN CARTONGESSO

PARTICOLARE D scala 1:2

Controparete in cartongesso



GRIGLIA AREAZIONE PER FINESTRA ARCHIVIO

Posa in opera di Griglia di areazione su finestra con superficie 1,60 mq

3_ PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE

tav.
3.2 A

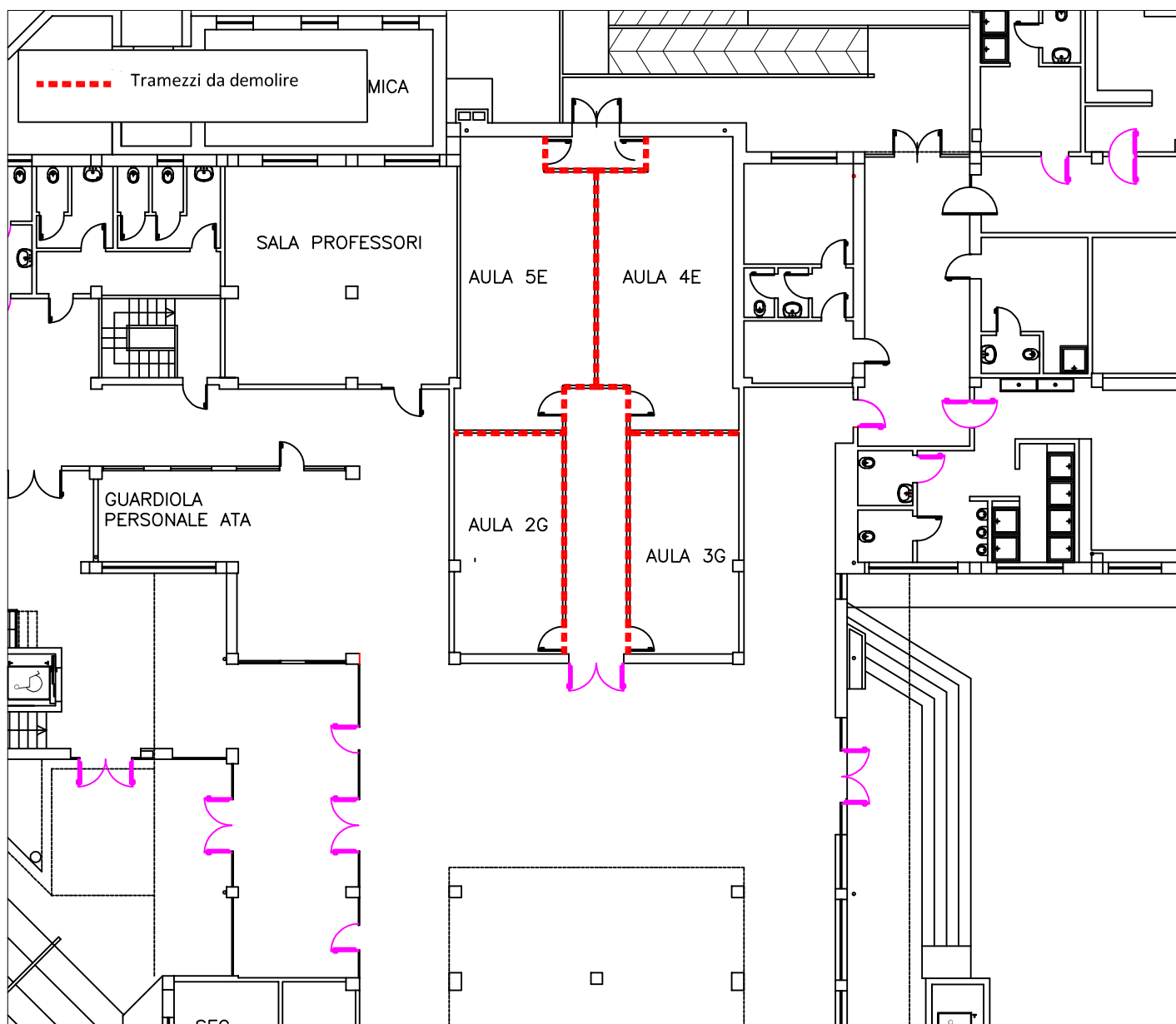
3.2 Demolizione di tramezzi instabili (ex biblioteca)

Descrizione della vulnerabilità

Instabilità dei tramezzi in cartongesso, pericolo di crollo.

Cause della vulnerabilità

Eccessiva altezza dei divisori in cartongesso e difetti di montaggio.



SOLUZIONE

Intervento sulla vulnerabilità

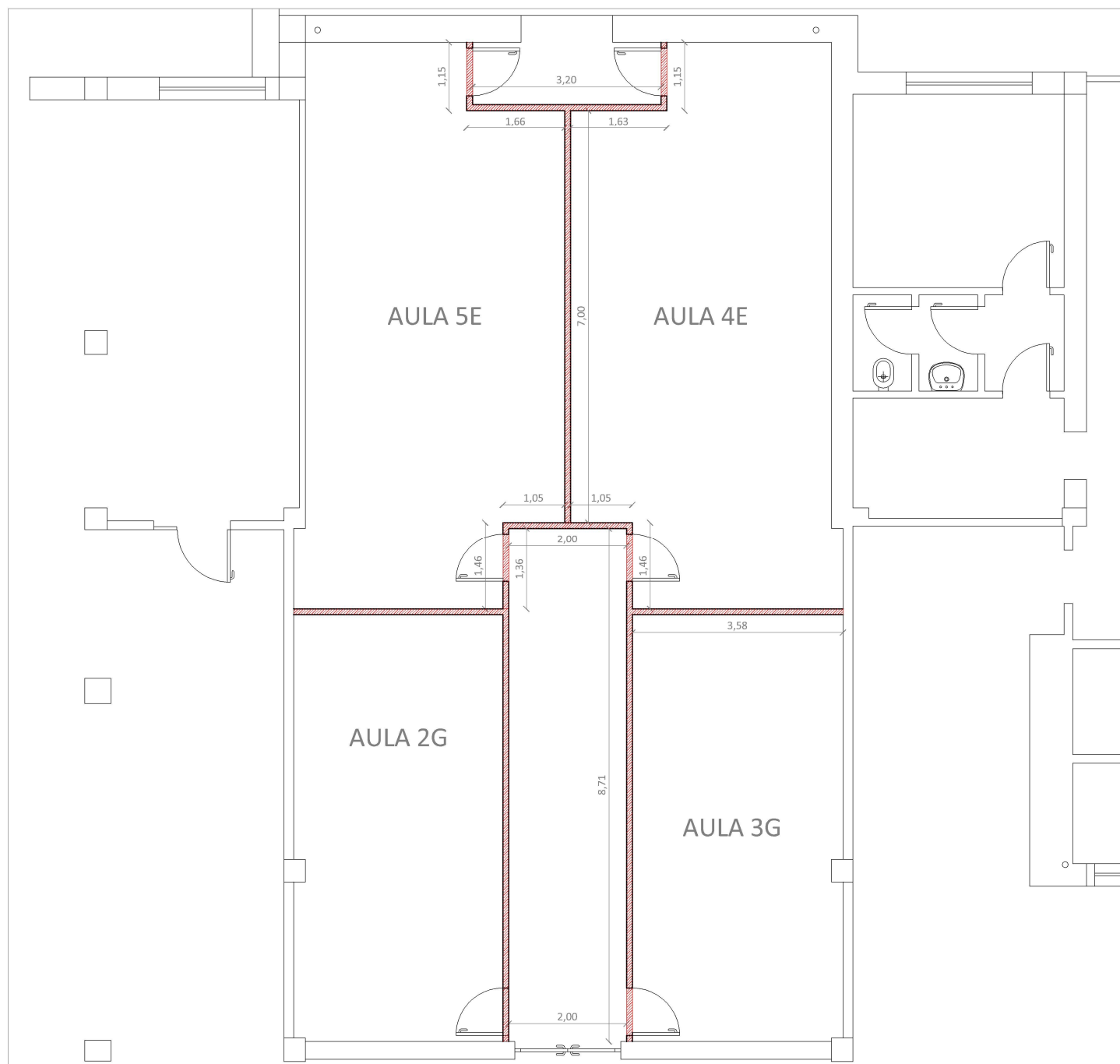
Rimozione della pareti in cartongesso indicate nella planimetria.

Intervento n. 00612ABR046 -

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

3.2 Demolizione di tramezzi instabili (ex biblioteca)

PIANTA PIANO TERRA

Demolizioni di pareti in cartongesso $L_{tot} = 28,80$ m $H_{media} = 5,70$ m

3_ PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE

tav.
3.3 A

3.3 Intervento su tramezzi lesionati (aule 5A, 4B)

Descrizione della vulnerabilità

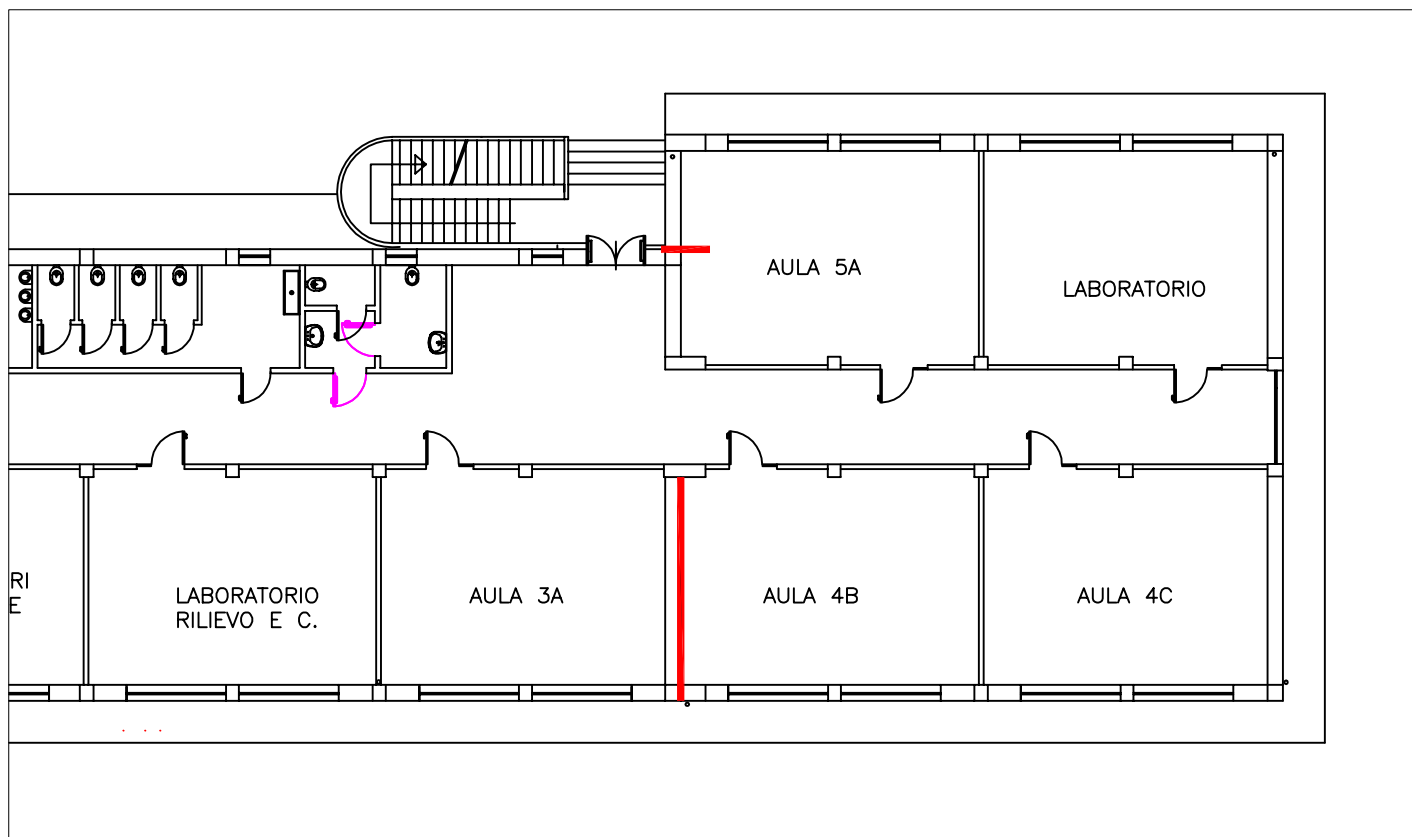
Lesioni del tramezzo in corrispondenza dell'attacco con la cornice strutturale. Pericolo di caduta dell'intonaco.

Le lesioni sono in corrispondenza sia del piano terra che del piano primo.

Cause della vulnerabilità

Lo sgretolamento dell'intonaco è dovuto ad assestamenti differenziati tra la struttura esistente e quella della parte ampliata della scuola a cavallo di cui sorge il tramezzo. Il tramezzo è privo di connessioni con la cornice strutturale.

Ulteriori lesioni di minore entità nella parte dell'ampliamento dimostrano che la struttura ampliata ha subito cedimenti fondali.



SOLUZIONE

Intervento sulla vulnerabilità

Taglio dell'intonaco con mola per una fascia alta quanto la parete e larga 5cm ed inserimento di giunto.

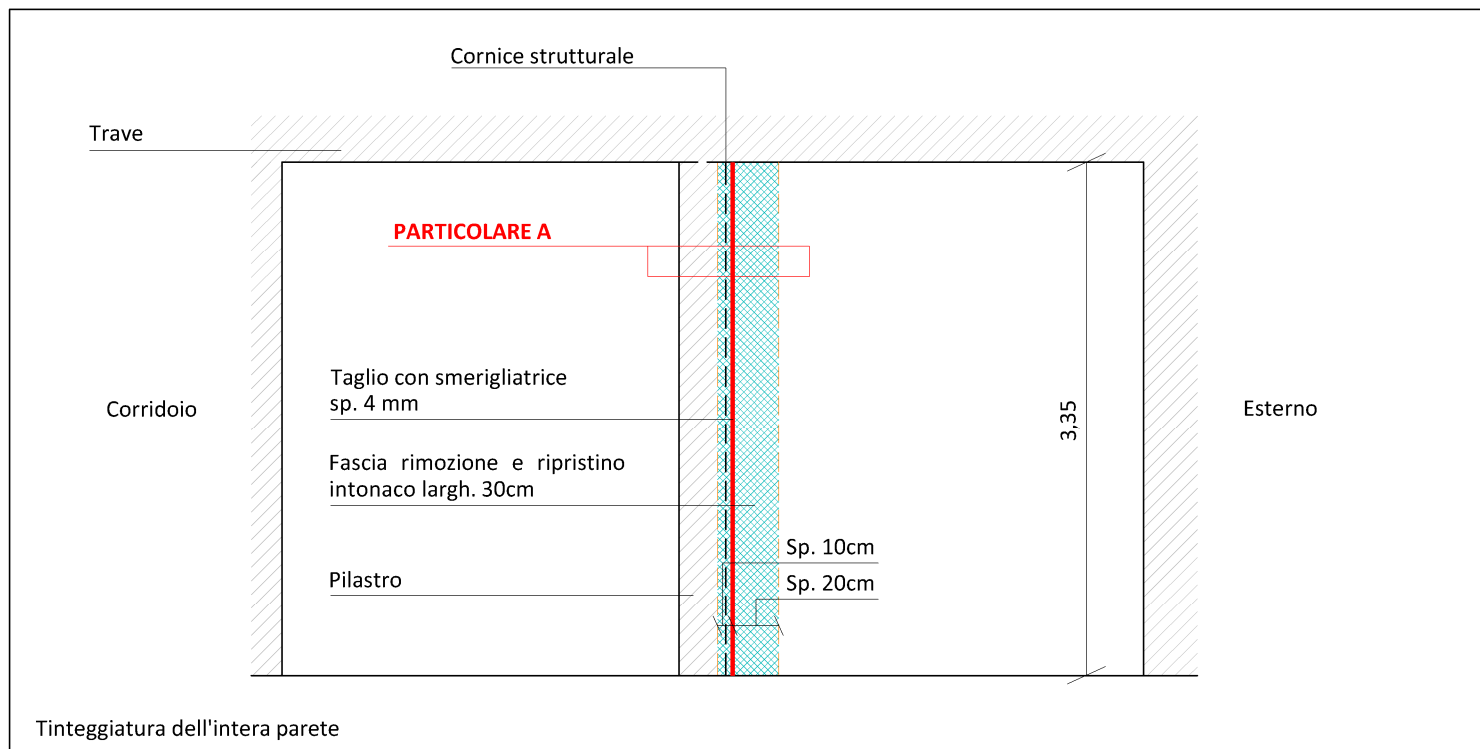
Intervento n. 00612ABR046 - I

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

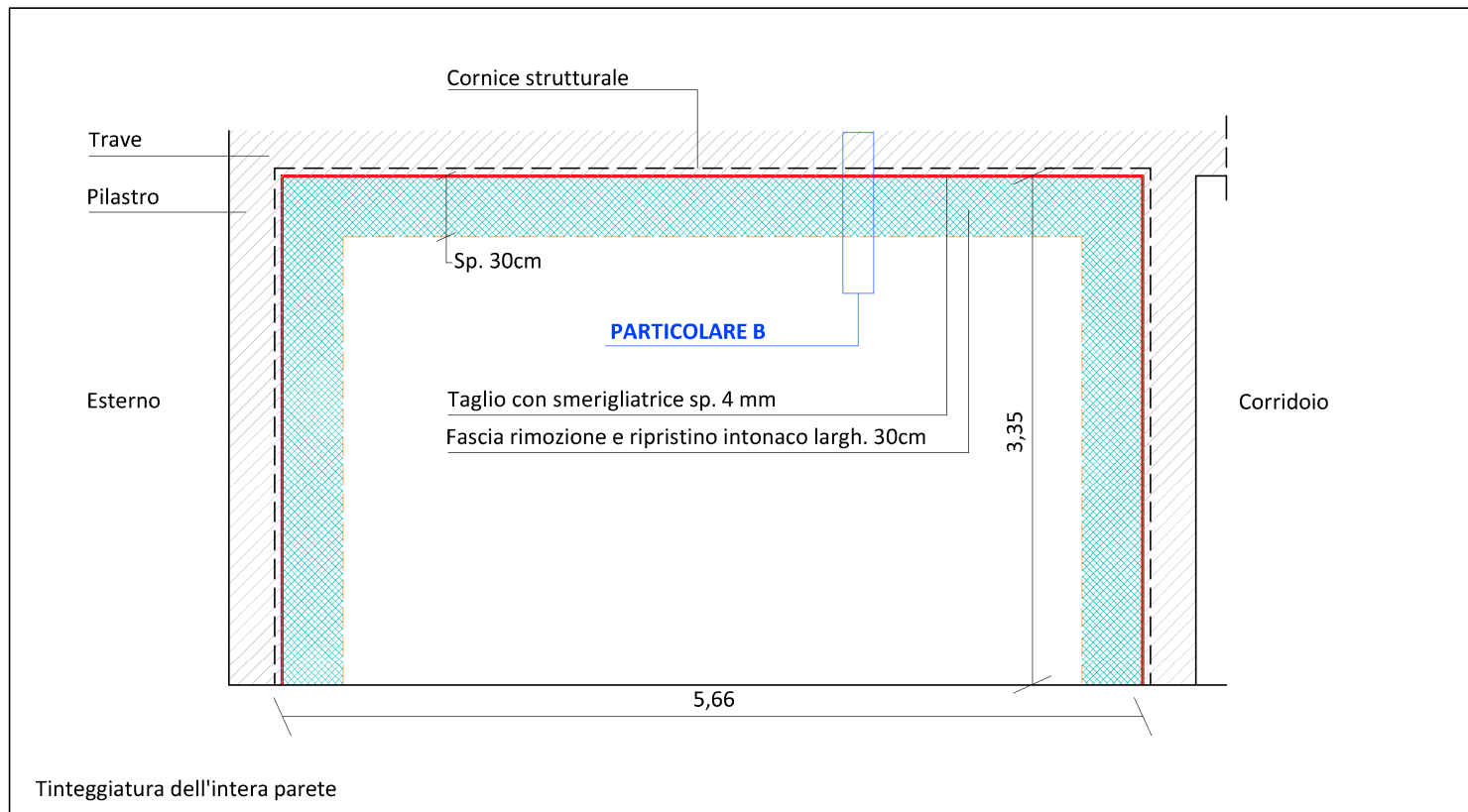
3.3 Intervento su tramezzi lesionati (aule 5A - 4B)

TAGLIO DELL'INTONACO CON MOLA PER UNA FASCIA ALTA QUANTO LA PARETE E LARGA 5cm ED INSERIMENTO DI GIUNTO.

PROSPETTO GIUNTO AULA 5A



PROSPETTO GIUNTO AULA 4B

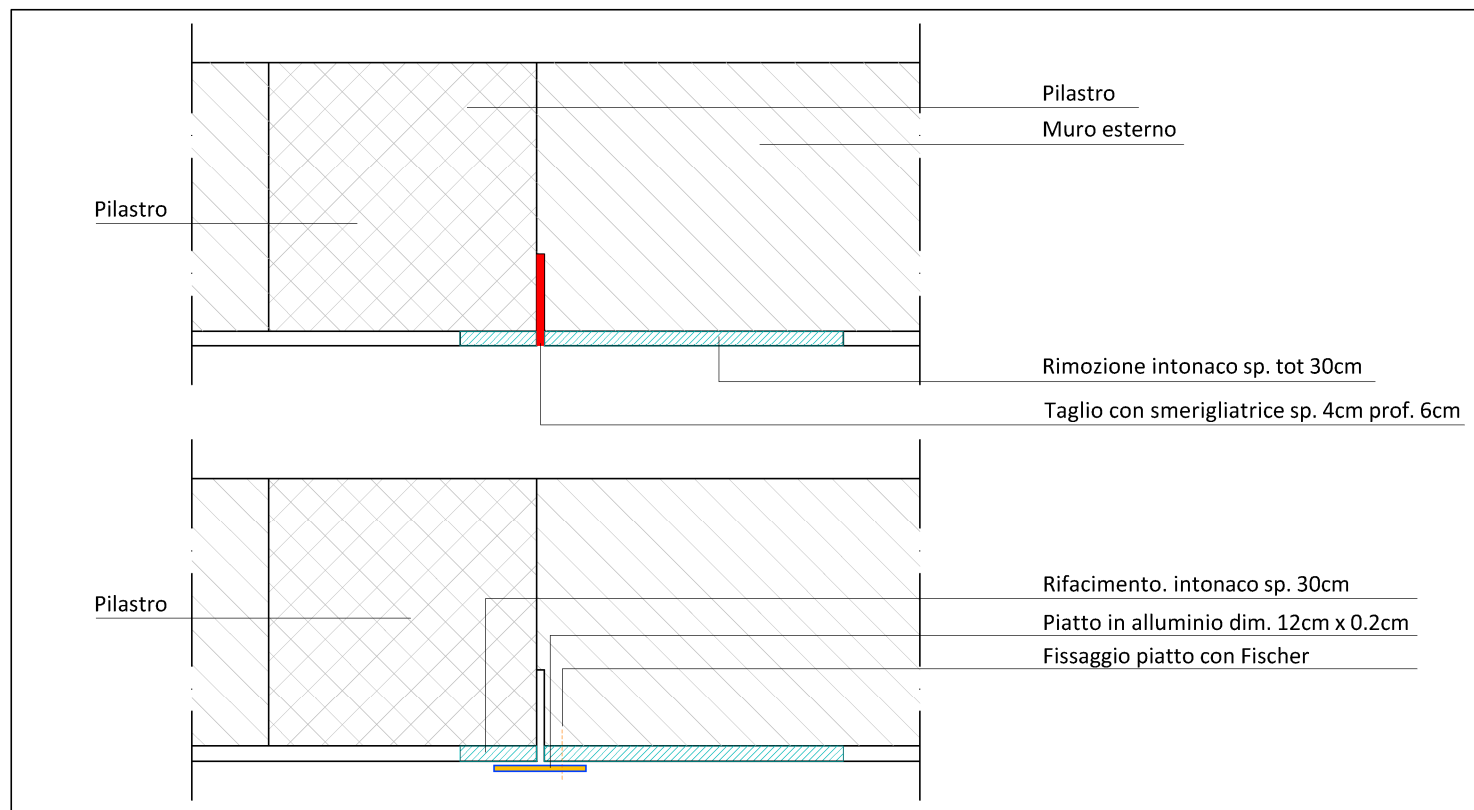


Intervento n. 00612ABR046

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

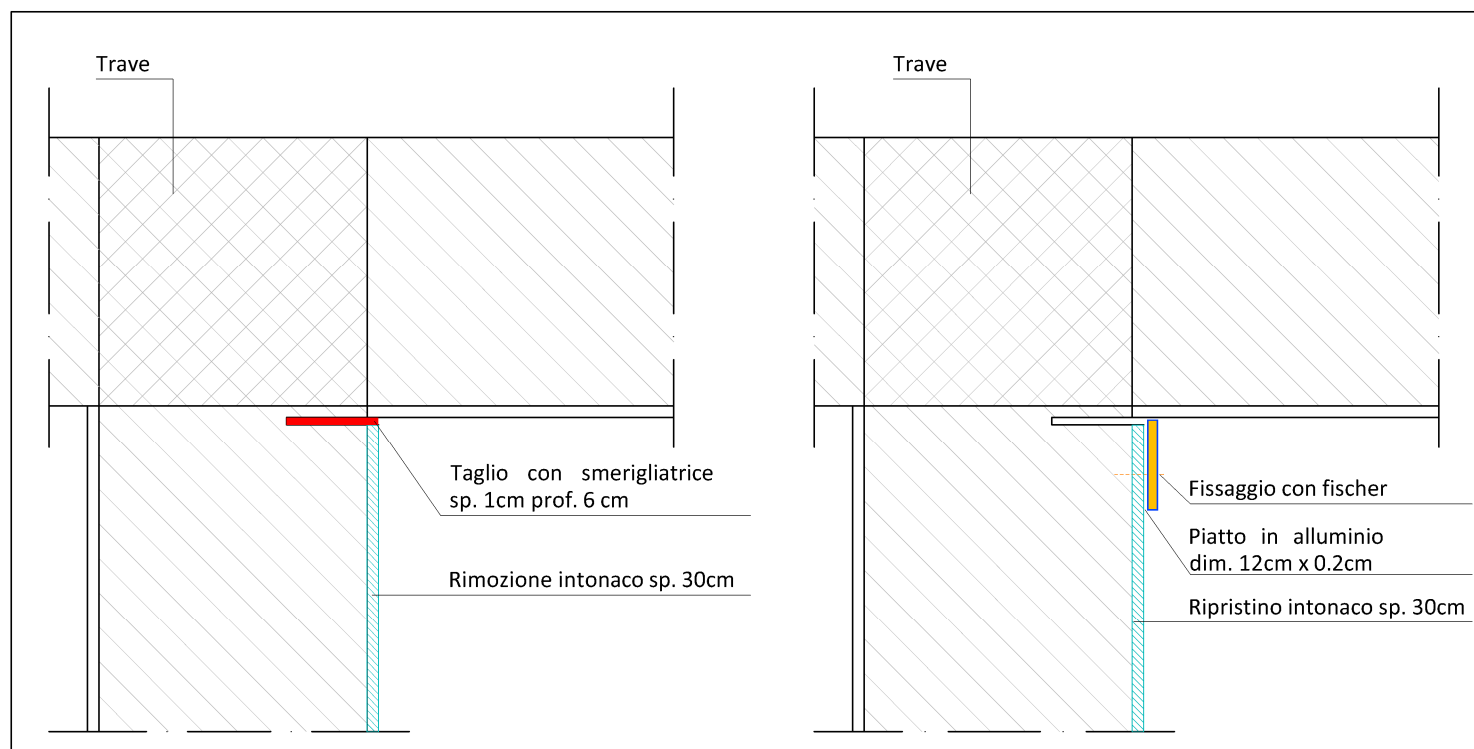
PARTICOLARE A - Taglio verticale scala 1 : 10

Pianta



PARTICOLARE B - Taglio orizzontale scala 1 : 10

Sezione

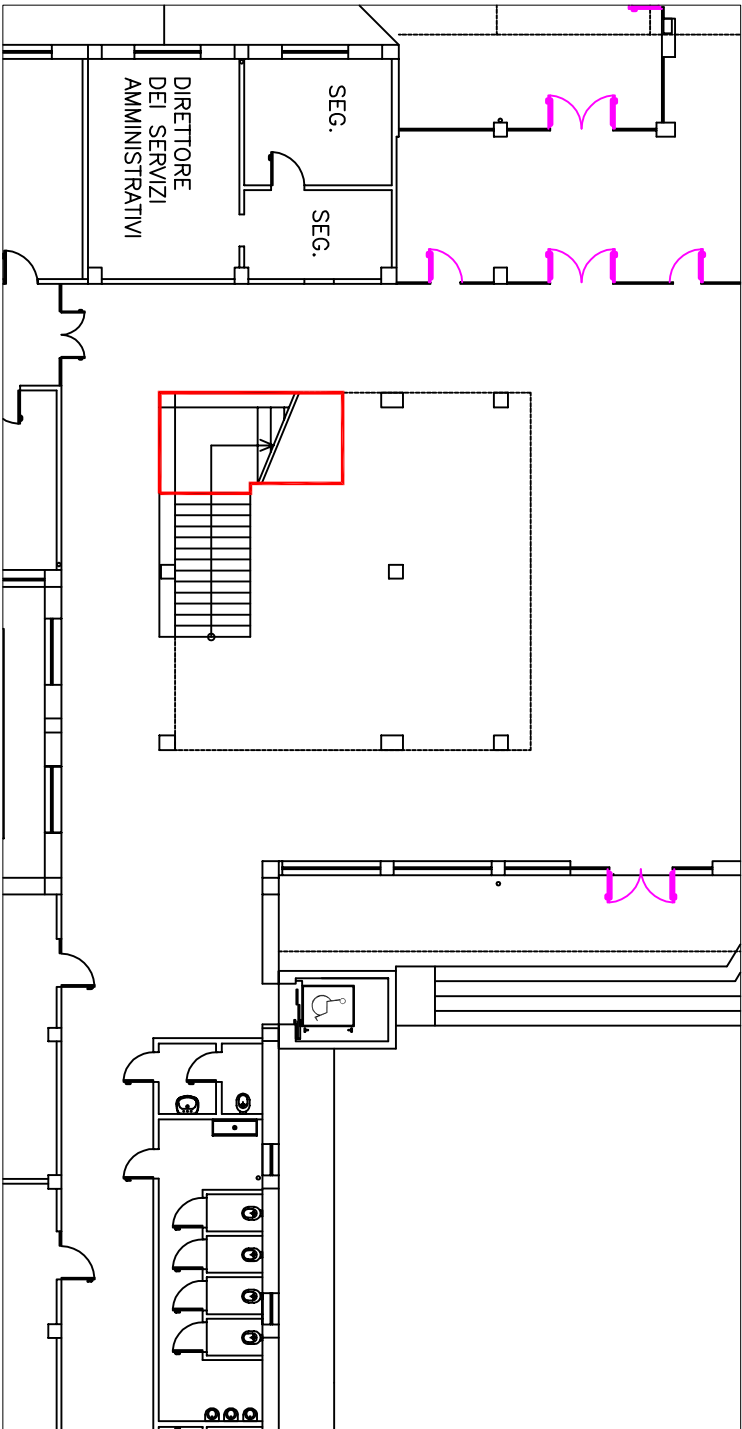


Intervento n. 00612ABR046

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto

Descrizione della vulnerabilità

La soletta rampante della scala è un elemento che attraversa lo spazio dell'atrio dando luoghi a spazi che hanno una altezza minore di 2,10m. Considerando che la scala sorge lungo una via di esodo si ritiene opportuno precludere i passaggi con altezza inferiore ai 2,10m in quanto pericolosi specie se percorsi da folla in situazione di emergenza.



Causa della vulnerabilità

Errore di gestione dello spazio.

SOLUZIONE

Intervento sulla vulnerabilità

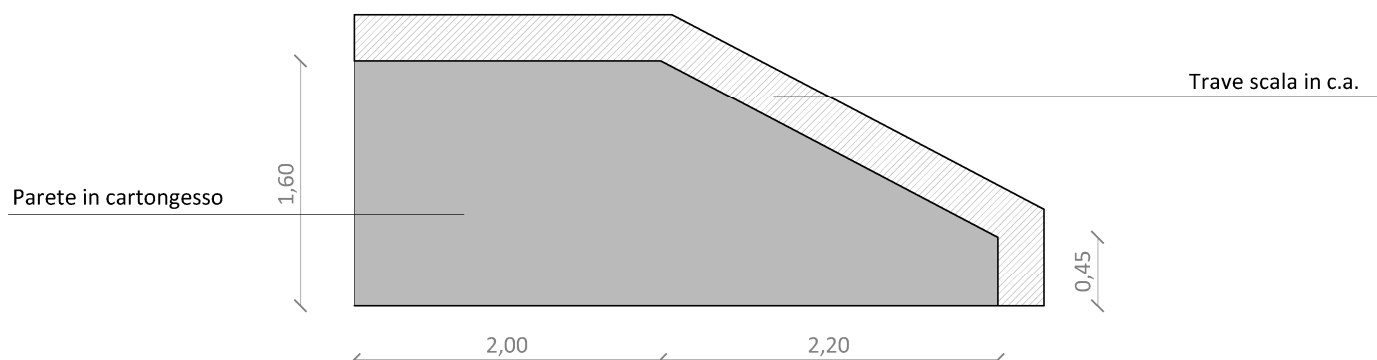
Realizzare un elemento che impedisca il transito, anche accidentale, al di sotto della rampa.



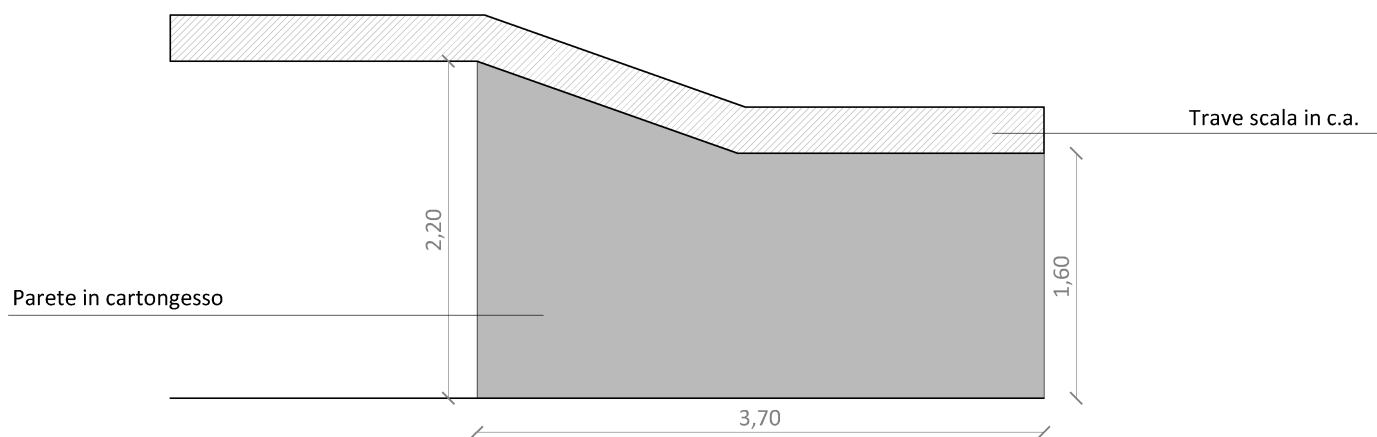
3.4 Interdizione al passaggio sotto rampa scale (atrio)

REALIZZAZIONE DOPPIA PARETE IN CARTONGESSO SOTTO SCALA A LASTRA SINGOLA

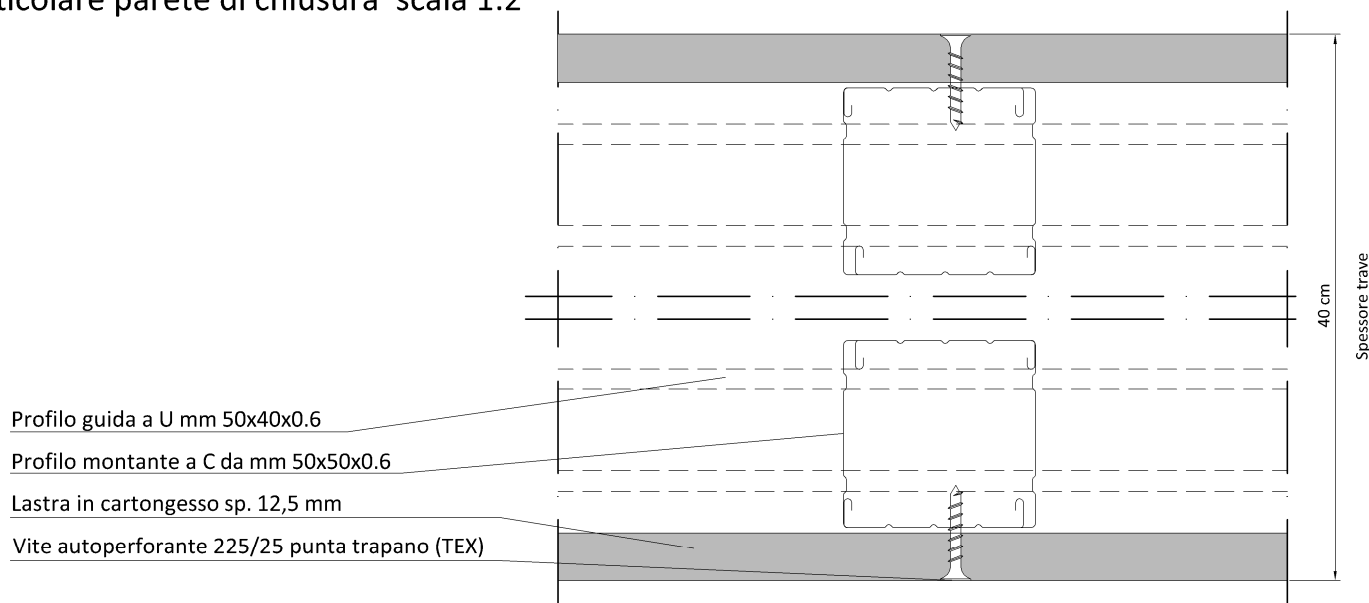
PROSPETTO - Sottoscala parte 1 scala 1:50



PROSPETTO - Sottoscala parte 2 scala 1:50

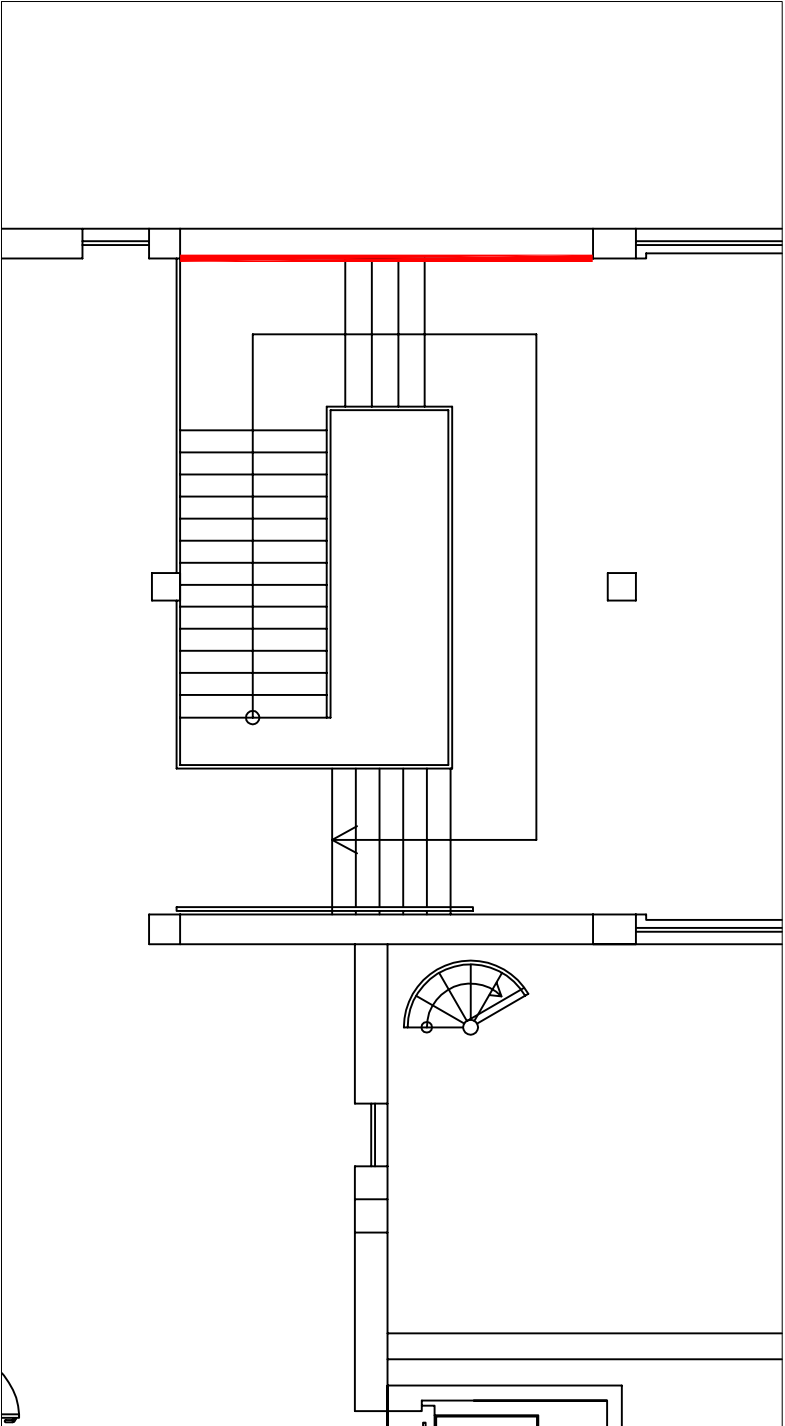


Particolare parete di chiusura scala 1:2



Descrizione della vulnerabilità

Lesioni della parete in corrispondenza dell'attacco con la cornice strutturale e possibile ribaltamento della stessa sulle scale in caso di sisma (*nota*- le scale rappresentano una via di esodo in caso di emergenza)



Causa della vulnerabilità

Mancaanza di adeguate connessioni parete-struttura (la parete è semplicemente appoggiata sulla struttura portante).

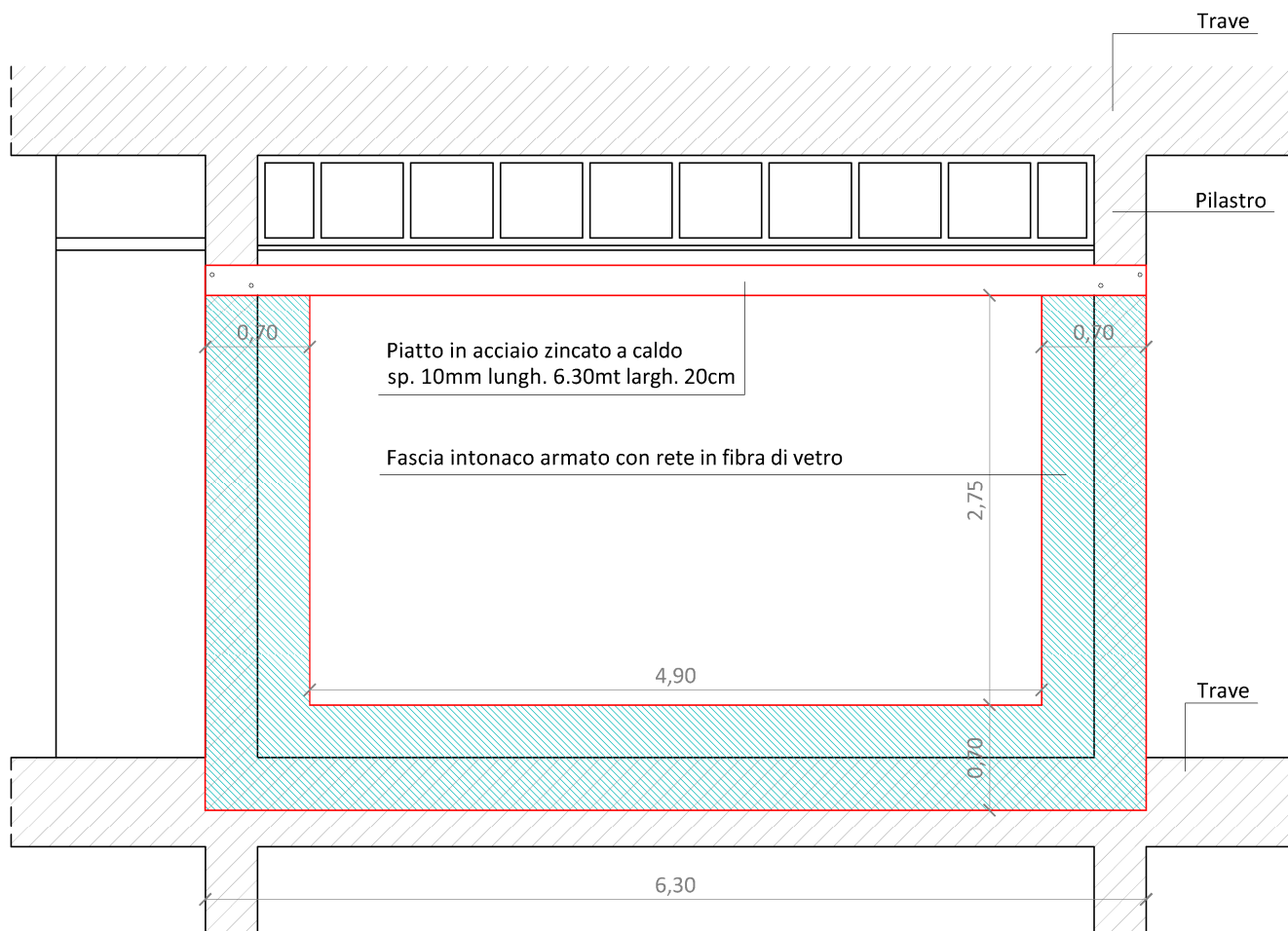
SOLUZIONE

Intervento sulla vulnerabilità

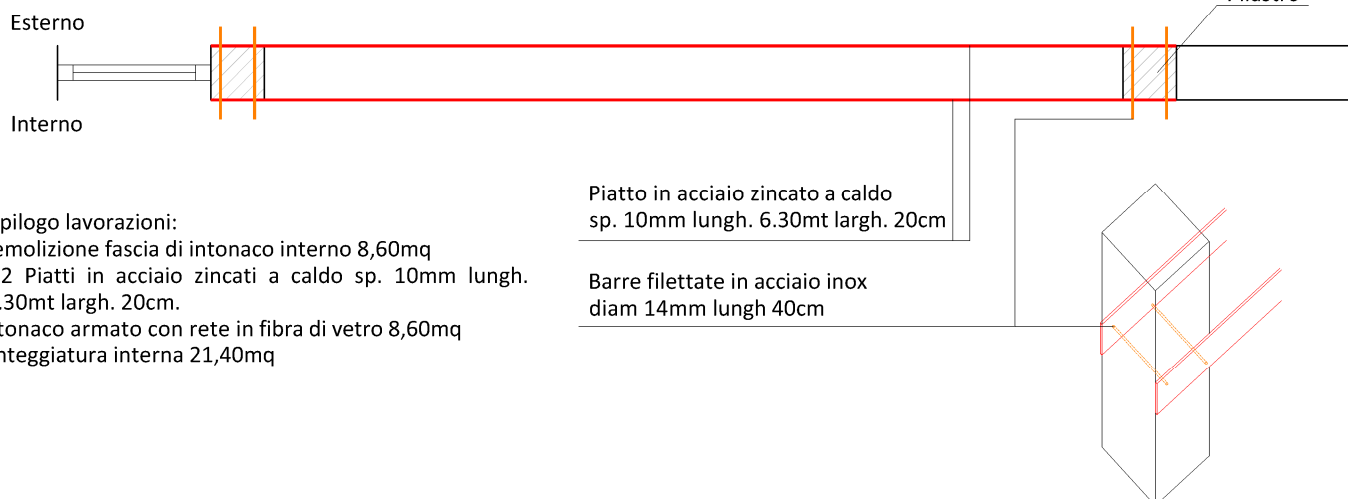
Rimozione dell'intonaco e successiva connessione della parete con la struttura mediante la messa in opera di 2 fasce di contenimento metalliche.
Realizzazione di una fascia di intonaco armato con rete in fibra di vetro sui tre lati in cui la parete è adiacente alla struttura.
Tinteggiatura.



PROSPETTO FRONTALE scala 1 : 50



SEZIONE scala 1 : 50

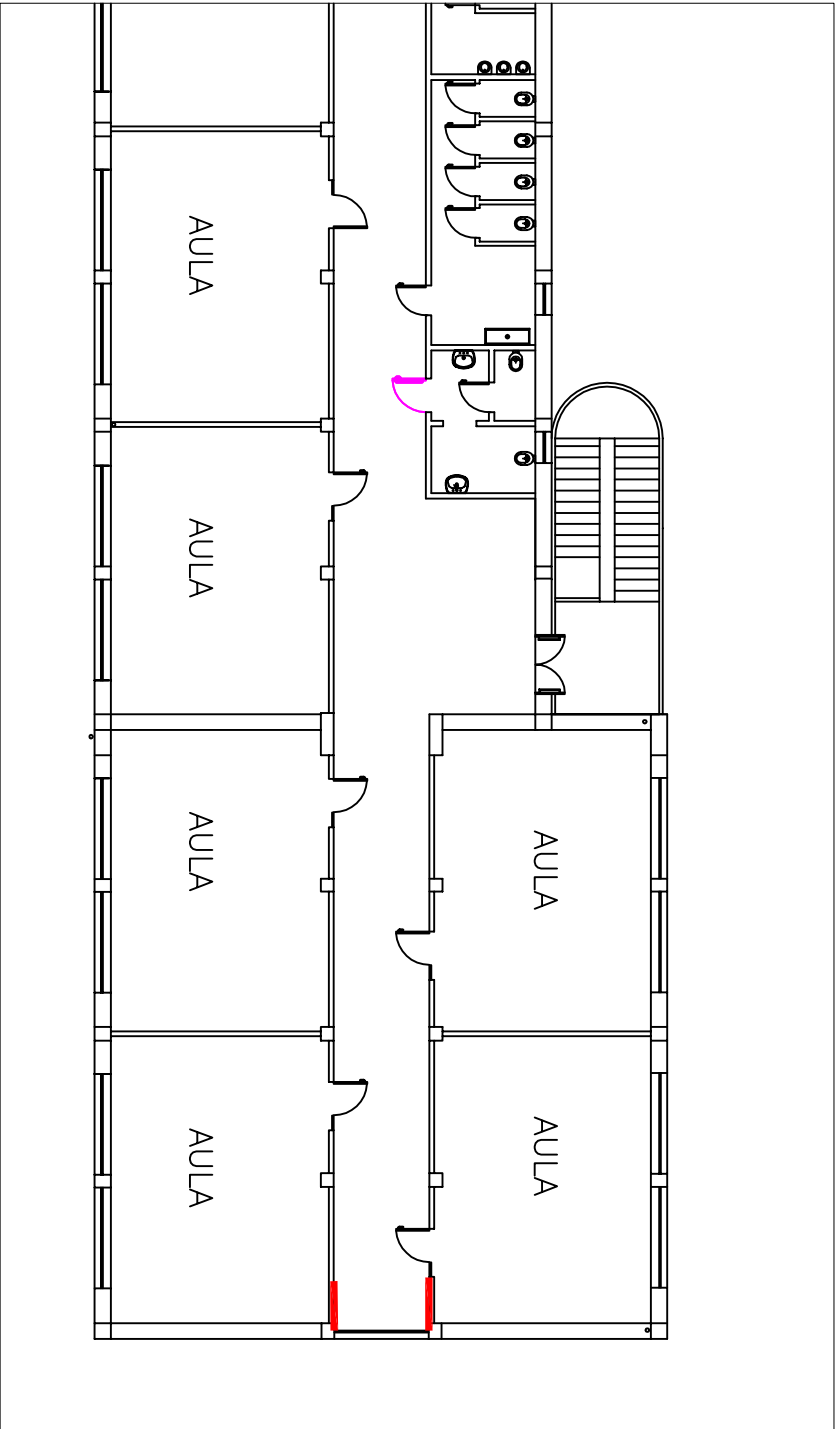


Riepilogo lavorazioni:

- Demolizione fascia di intonaco interno 8,60mq
- N°2 Piatte in acciaio zincato a caldo sp. 10mm lungh. 6.30mt largh. 20cm.
- Intonaco armato con rete in fibra di vetro 8,60mq
- Tinteggiatura interna 21,40mq

Descrizione della vulnerabilità

Distacco di intonaco su vie di fuga.



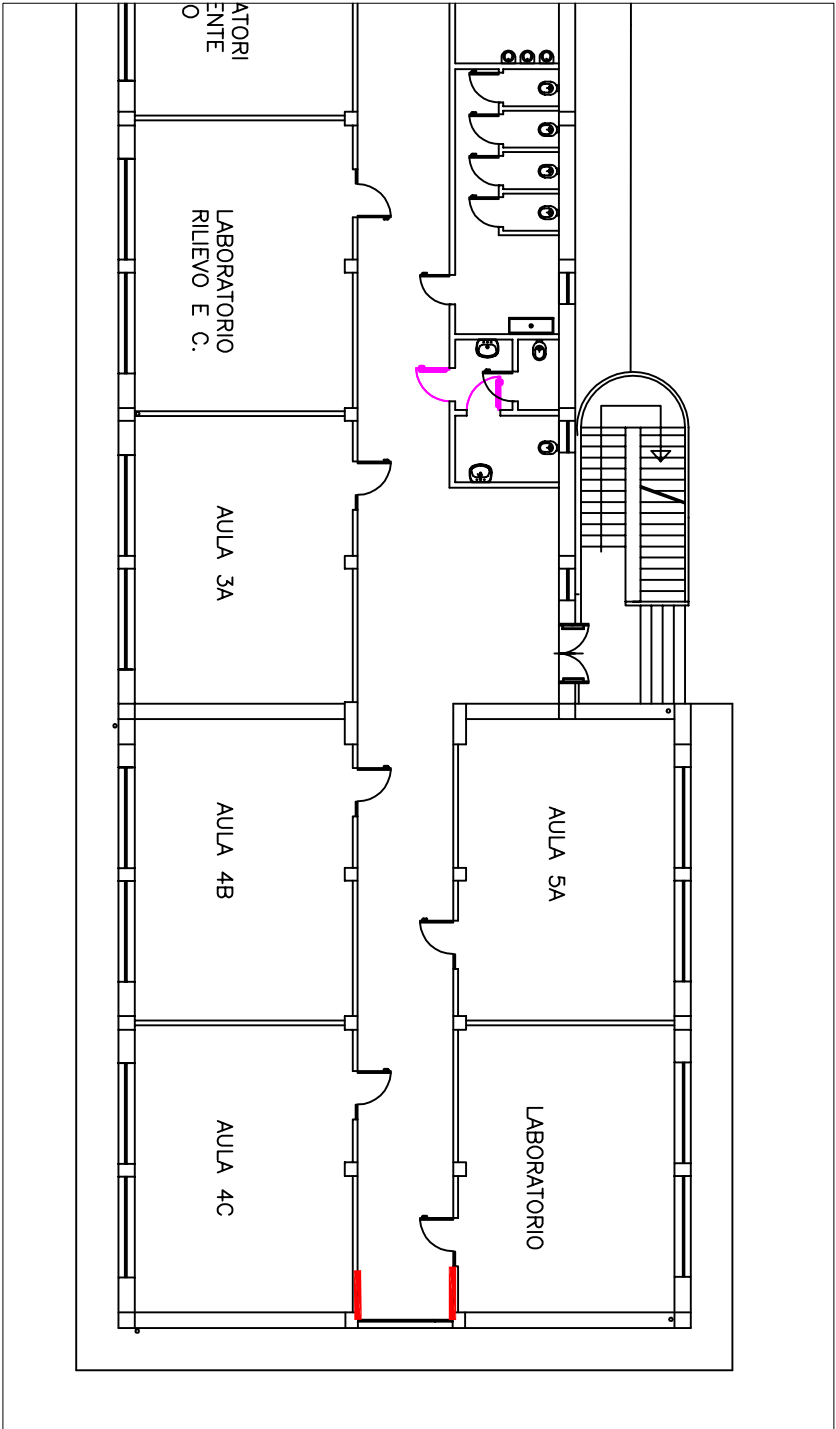
Piano terra



Piano primo

Causa della vulnerabilità

Il distacco di intonaco è dovuto a cedimenti fondazione che nell'ultima campata risultano particolarmente accentuati. A piano terra il distacco è accentuato dalla presenza di fori nel muro.



SOLUZIONE

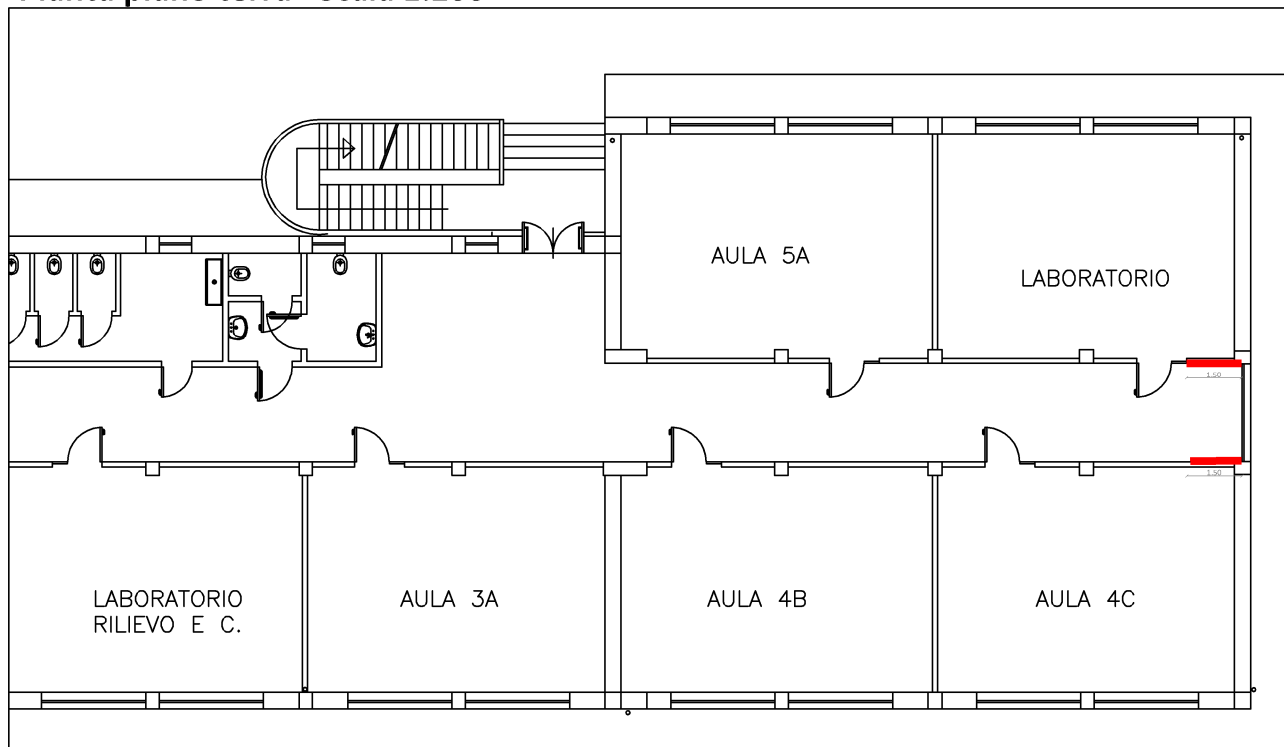
Intervento sulla vulnerabilità
Spicconatura della fascia di intonaco lesionata, ricostruzione dell'intonaco e tinteggiatura.

3_ PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE

tav.
3.6 E

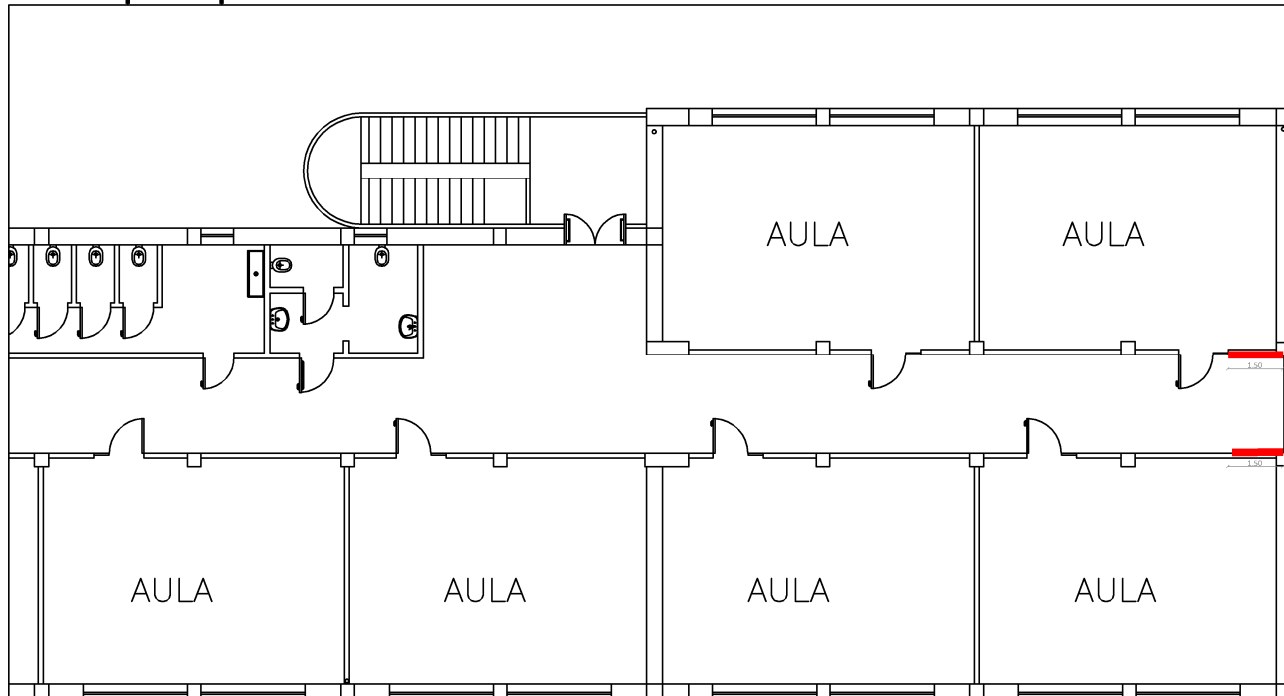
3.6 Rifacimento intonaci ammalorati su vie di fuga (corridoio pt e pp)

Pianta piano terra - Scala 1:200



— Nuova fascia di intonaco (1,50 x 3,35 m.)

Pianta piano primo - Scala 1:200



— Nuova fascia di intonaco (1,50 x 3,35 m.)

Intervento n. 00612ABR046 - I

Interventi di riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali presso il Liceo Classico "L.V. Pudente", in via Dante G. Rossetti 3, nel Comune di Vasto