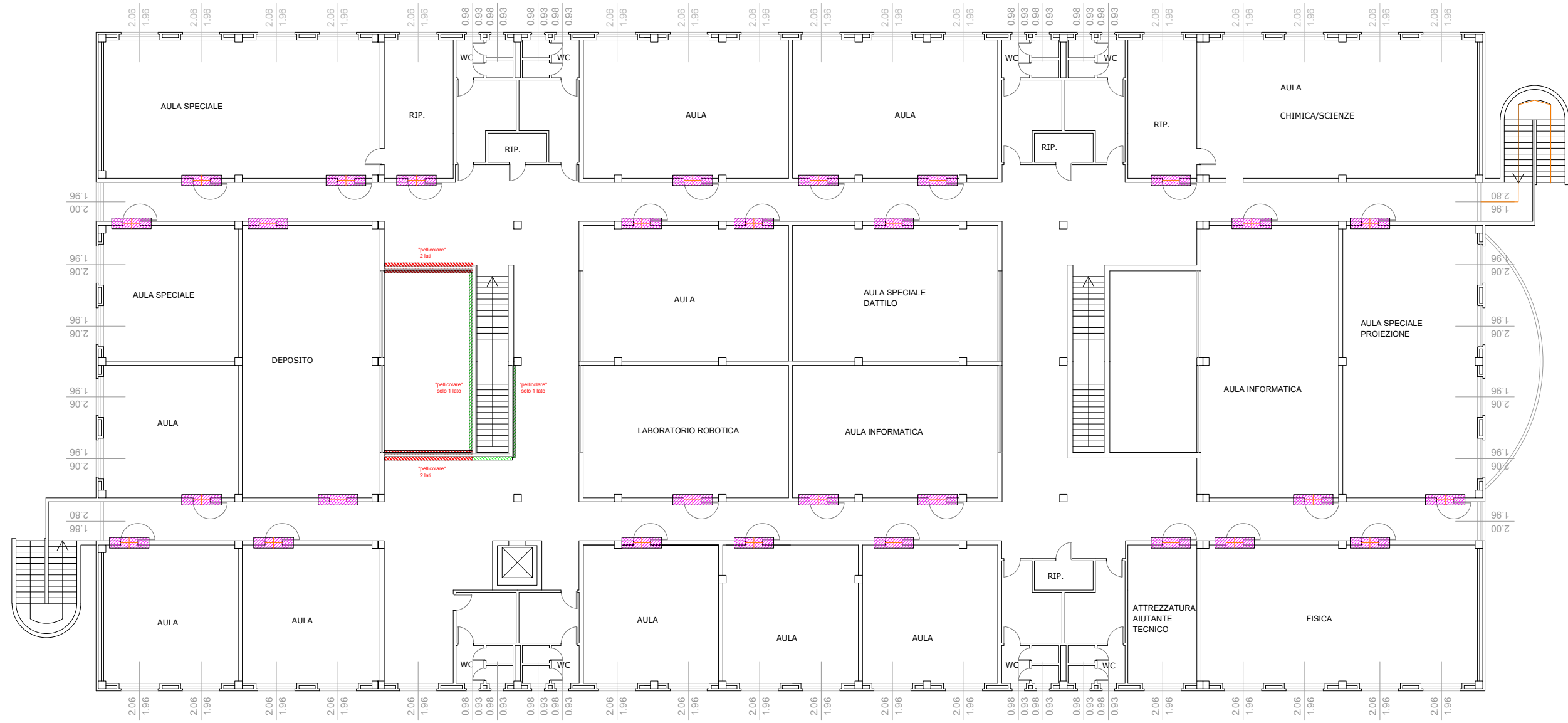


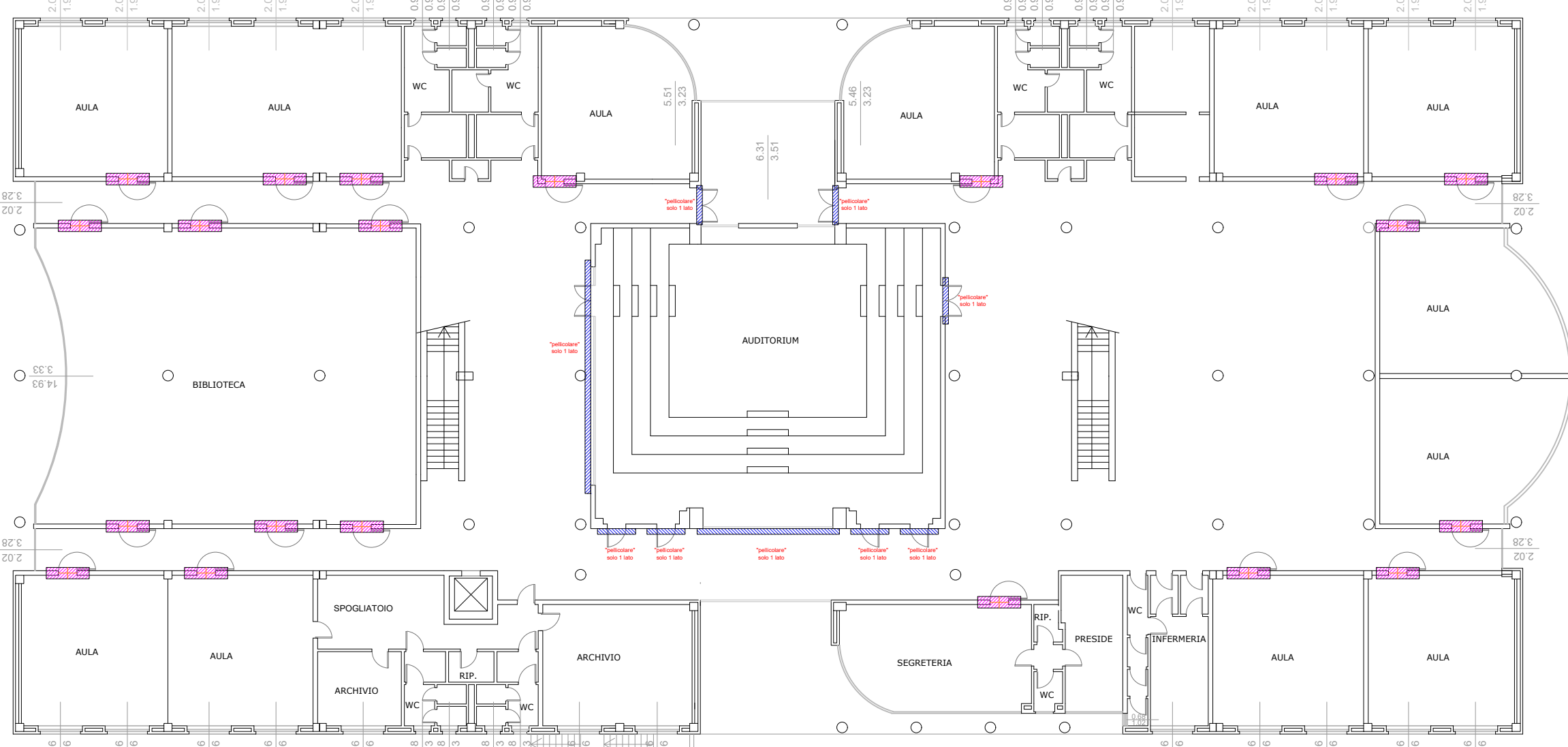
## PIANTA PIANO PRIMO SCALA 1:500

PELLICOLATURE



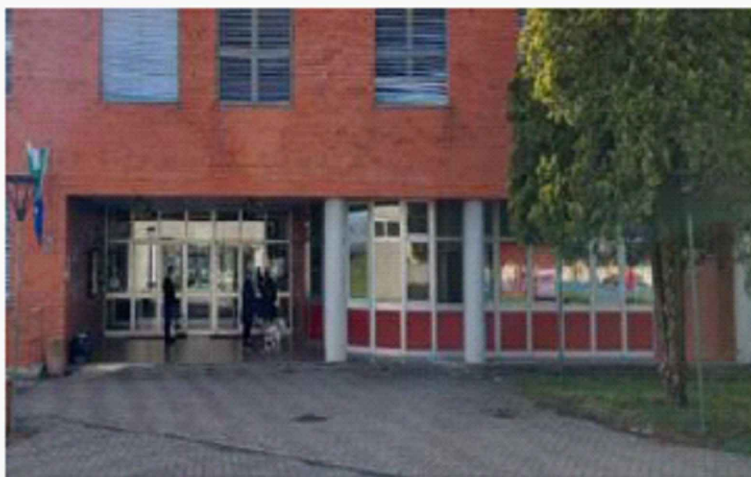
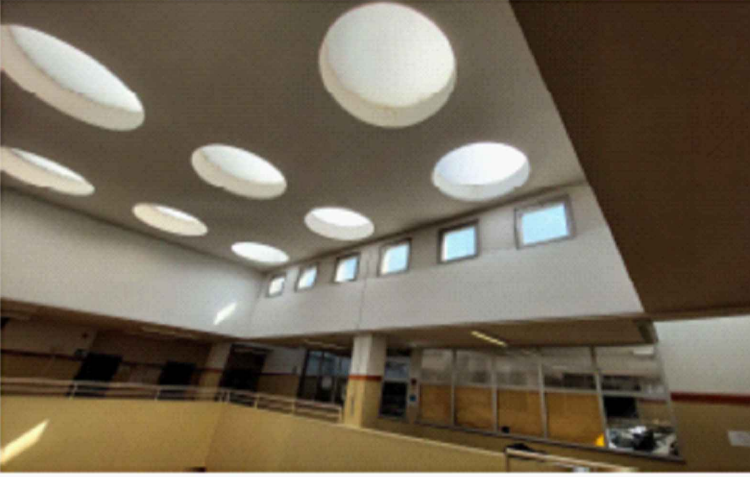
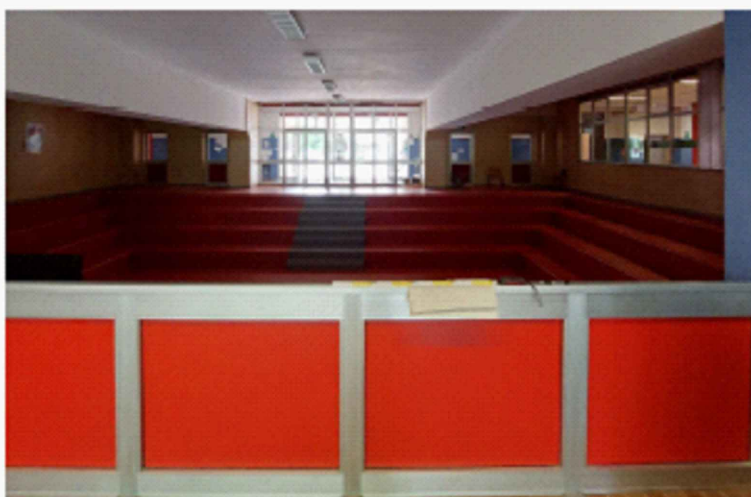
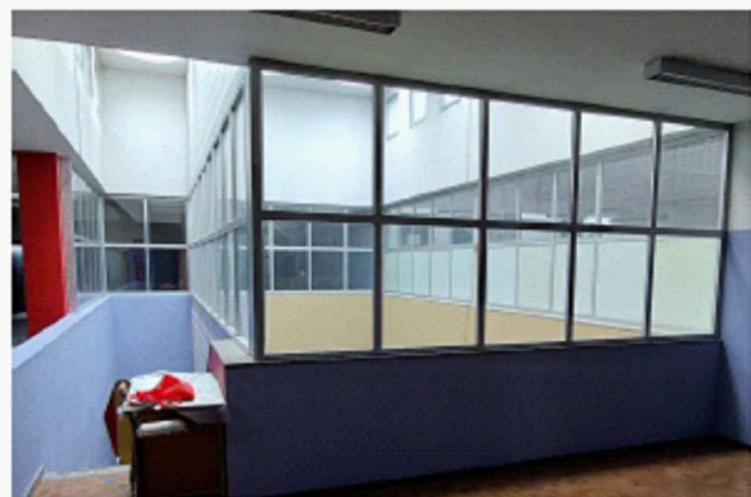
## PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:500

PELLICOLATURE



vetri scala da "pellicolare" su 1 lato a P-1  
vetri scala da "pellicolare" su 2 lati a P-1  
vetri sopralluce da "pellicolare" su 2 lati  
vetri vari da "pellicolare" su 1 lato

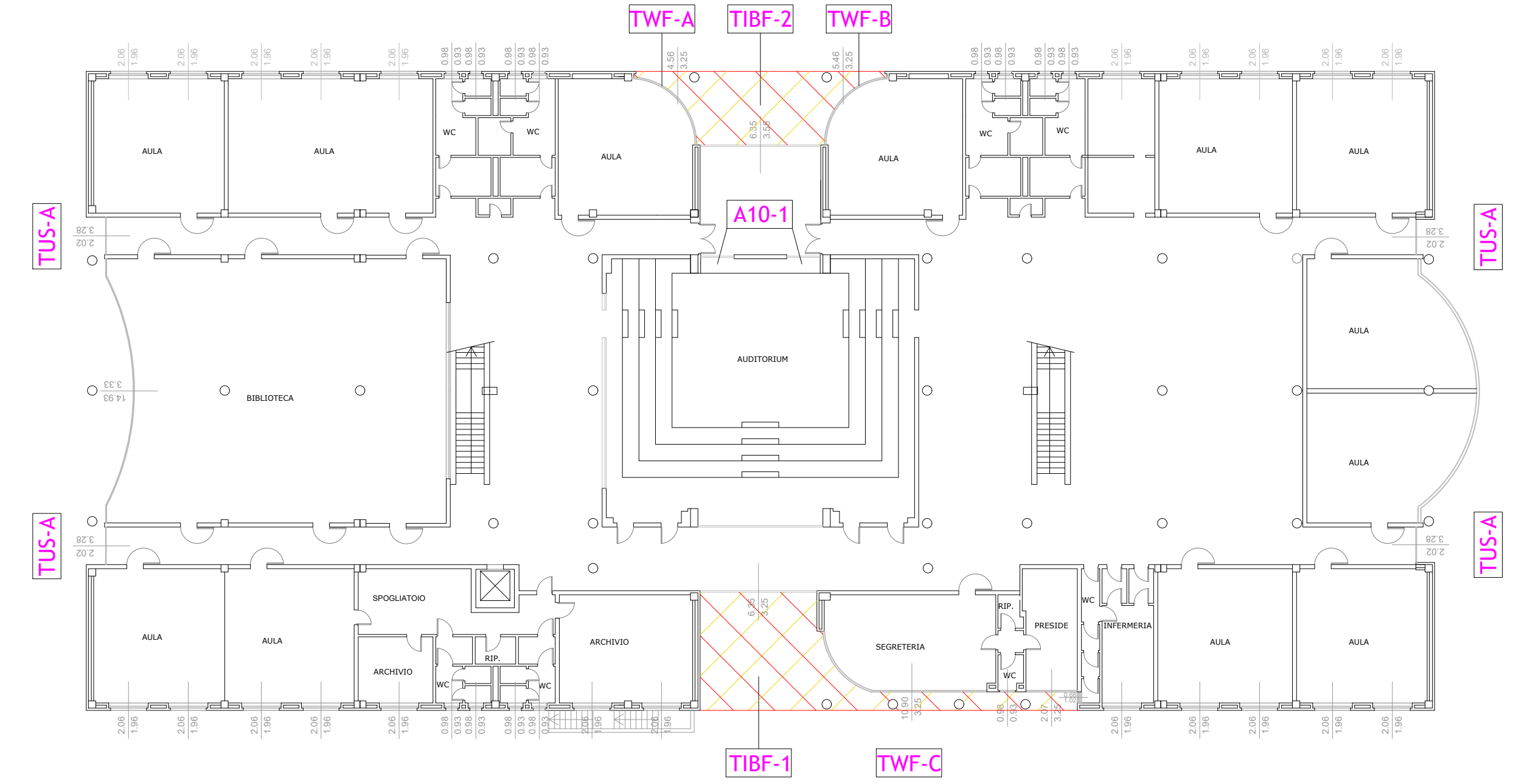
## IMMAGINI DI DETTAGLIO

Prospetto est.  
Ingresso principale e segreteriaProspetto ovest.  
Ingresso secondario, aula e locale ristoroArea comune p.1.  
Vista d'insieme lucernai e finestre da sostituireAuditorium p1.  
Parete da chiudere e finestre da pellicolareArea comune zona biblioteca  
Finestre da pellicolare e da sostituireArea intervento tetto  
Scossaline su davanzali e smalti su strutture reticolari

## PIANTA PIANO TERRA SCALA 1:250

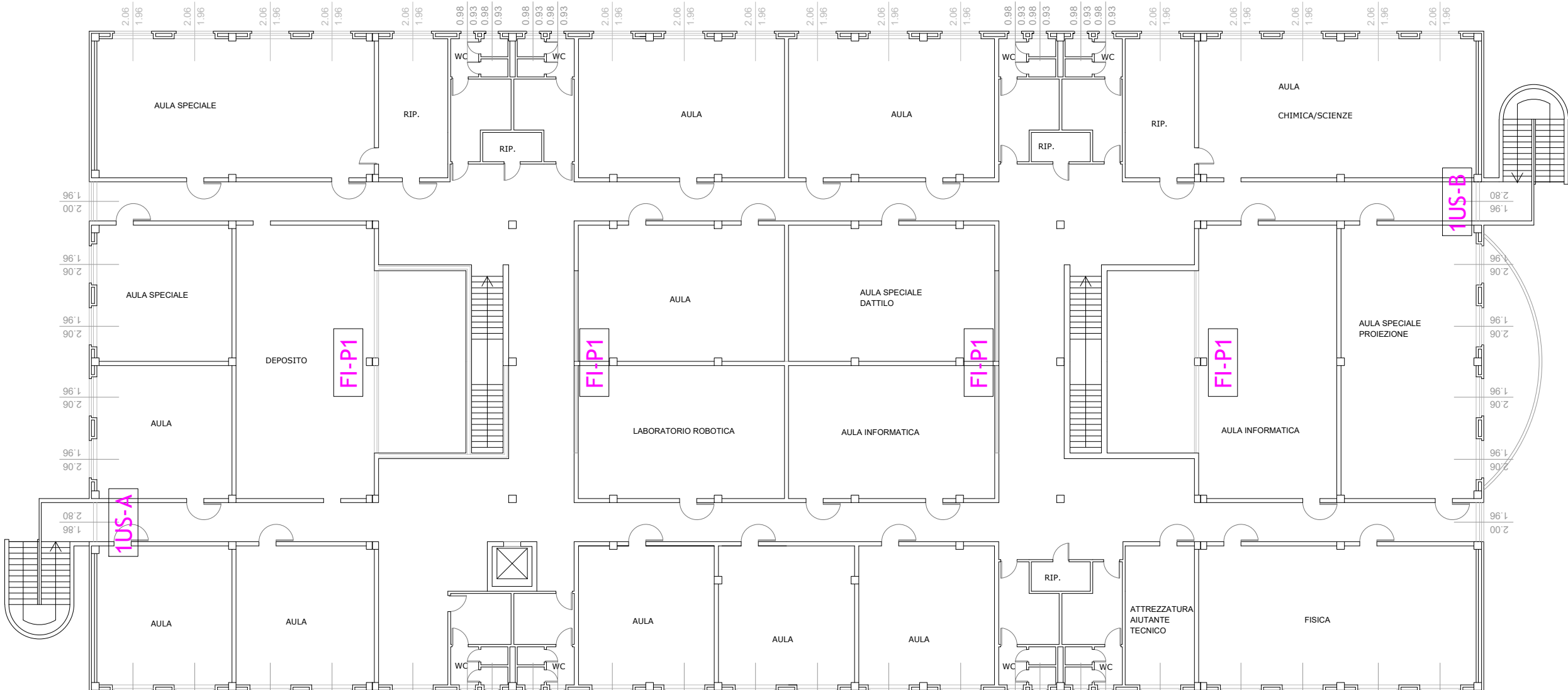
SOSTITUZIONE SERRAMENTI  
E RIFACIMENTO CONTROSOFFITTI

demolizione  
costruzione



## PIANTA PIANO PRIMO SCALA 1:250

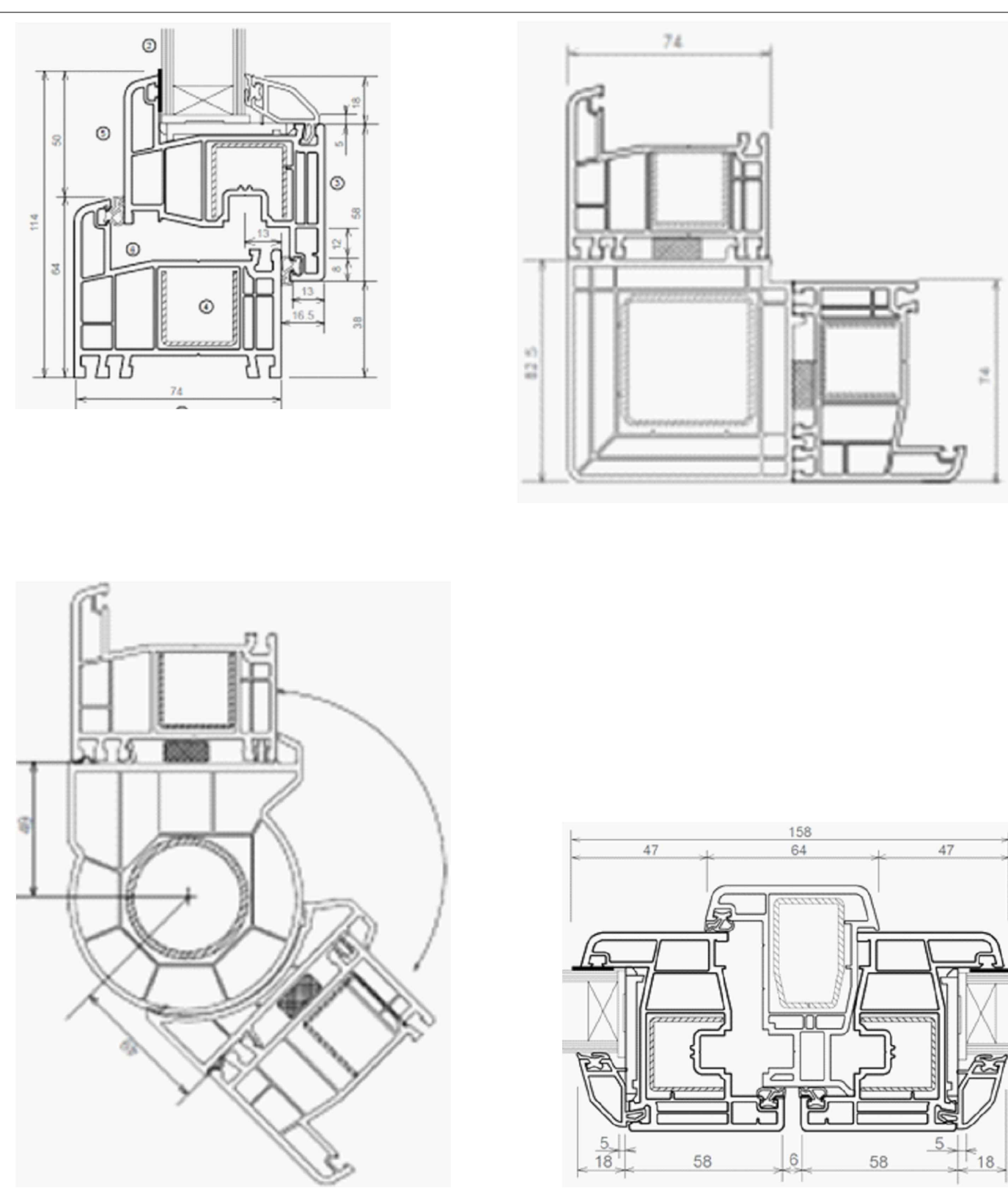
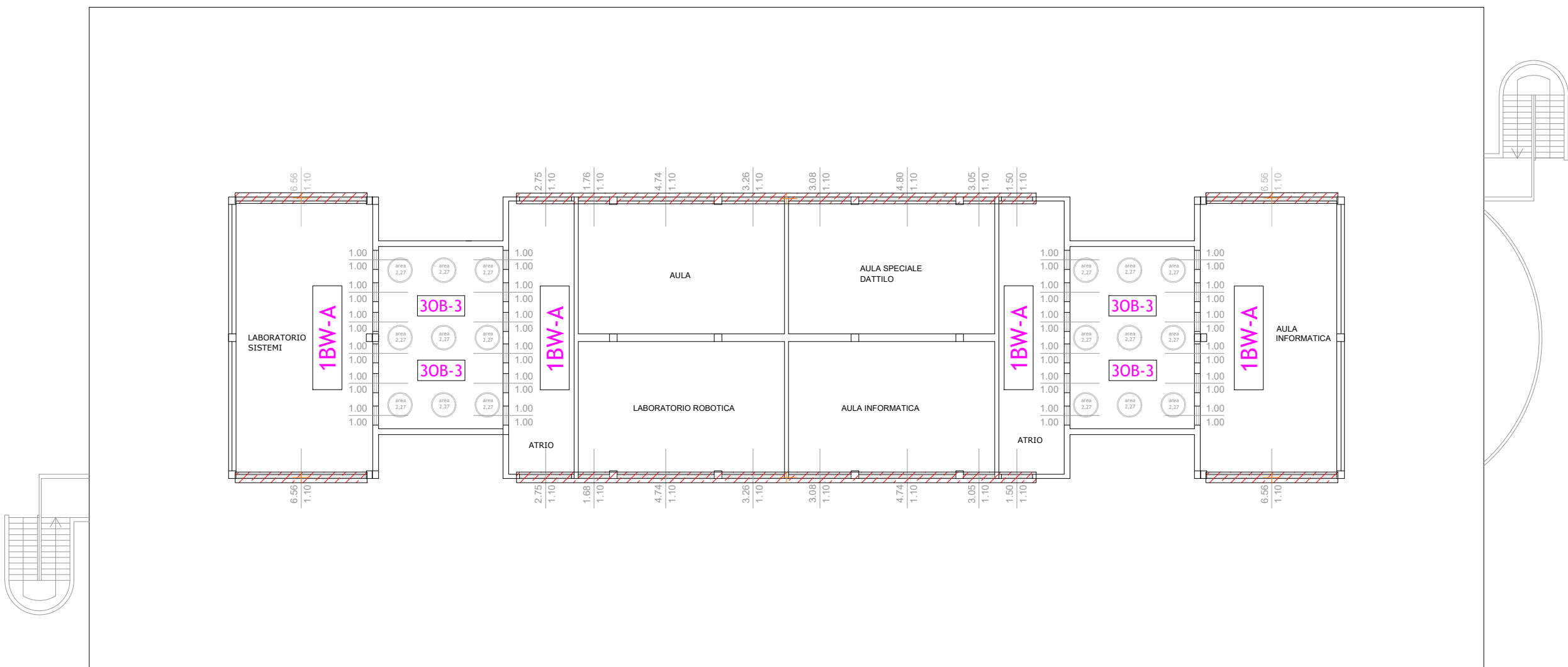
SOSTITUZIONE SERRAMENTI



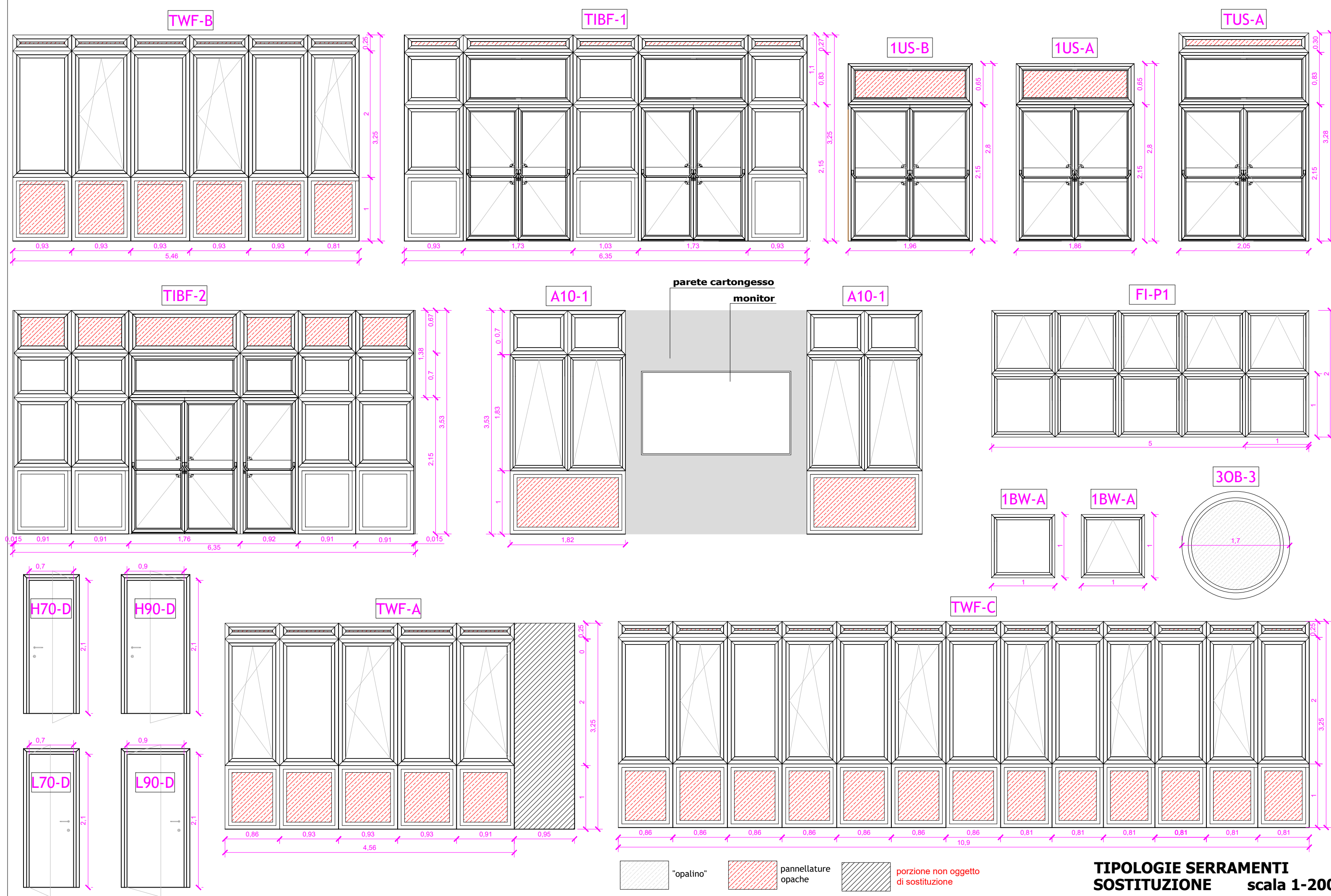
## PIANTA LUCERNAI - SCALA 1:250

SOSTITUZIONE SERRAMENTI  
E POSA LATTONERIE SUI DAVANZALI

LATTONERIE



## SEZIONI TIPO SERRAMENTI scala 1 - 2

TIPOLOGIE SERRAMENTI  
SOSTITUZIONE scala 1-200

| CODICE            | PIANO      | TIPOLOGIA/<br>APERTURA                       | MANIGLIA CON<br>SERBATURA SICUREZZA<br>FINESTRE | VERRO               | OSCURANTI<br>VENEZIANE | FERRAMENTA  | DIMENSIONI<br>(M) | N° | MQ.<br>TOTALI |
|-------------------|------------|--|---|---------------------|------------------------|---|-------------------|----|---------------|
| TIBF-1            | terra      | porta/battente<br>+ fisso                    | no  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | n°2 Doppio maniglione<br>antipanco completi di<br>serrature   | 6,35 3,25         | 1  | 20,64         |
| TWF-A             | terra      | finestra<br>battente/anta<br>ribalta + fisso | si - n°3  | trasp/ve<br>+ opaco | si                     | /   | 4,56 3,25         | 1  | 14,82         |
| TWF-B             | terra      | finestra<br>battente/anta<br>ribalta + fisso | si - n°3  | trasp/ve<br>+ opaco | si                     | /   | 5,46 3,25         | 1  | 17,75         |
| TIBF-2            | terra      | porta/battente<br>+ fisso                    | no  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | n°1 Doppio maniglione<br>antipanco e n°3 singolo<br>maniglione antipanco<br>entranti completi di<br>serrature | 6,35 3,55         | 1  | 22,54         |
| TWF-C             | terra      | finestra<br>battente/anta<br>ribalta + fisso | si - n°6  | trasp/ve<br>+ opaco | si                     | /   | 10,90 3,25        | 1  | 35,43         |
| TUS-A             | terra      | porta/battente<br>+ fisso                    | no  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | n°4 Doppio maniglione<br>antipanco completi di<br>serrature   | 2,05 3,28         | 4  | 26,90         |
| A10-1             | terra      | anta ribalta<br>+ fisso                      | si - n°4  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | Cricchetto con asta   | 1,82 3,53         | 2  | 12,85         |
| 11US-A            | primo      | porta/battente<br>+ fisso                    | no  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | n°1 Doppio maniglione<br>antipanco completo di<br>serrature   | 1,86 2,80         | 1  | 5,21          |
| 11US-B            | primo      | porta/battente<br>+ fisso                    | no  | trasp/ve<br>+ opaco | no                     | n°1 Doppio maniglione<br>antipanco completo di<br>serrature   | 1,96 2,80         | 1  | 5,49          |
| FI-P1             | primo      | finestra/ribalta<br>+ fisso                  | no  | trasp/ve<br>+ opaco | si                     | Cricchetto con asta   | 2,00 5,00         | 8  | 80,00         |
| 1BW-A             | p.lucernai | finestra/anta<br>vassica                     | no  | trasp/ve            | no                     | tot. n.12 attuatori<br>elettrici di apertura  | 1,00 1,00         | 24 | 24,00         |
| 3OB-3             | p.lucernai | lucernario fisso                             | no  | opalesco            | no                     | /   | area<br>2,27      | 18 | 40,86         |
| numero serramenti |            |  |   |                     |                        |   |                   | 63 |               |
| TOTALE mq.        |            |  |   |                     |                        |   |                   |    | 306,49        |

## ABACO SERRAMENTI ESTERNI - CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DI PROGETTO

| VEETRAGGIO<br>caratteristiche<br>minime          | TRASMITTANZA<br>TERMICA<br>valore limite | ACUSTICA   | MATERIALE<br>TELAIO |
|--|--|------------|---------------------|
| 44/12 WE GAS/4/12 WE<br>GAS/44.1 BE 1.0 acustico | <1.4W/m²K                                | <45dB aula | PVC                 |

**Provincia di Piacenza**  
**SERVIZIO EDILIZIA E SERVIZI TECNOLOGICI**  
Dirigente Responsabile Dott. Ing. Jonathan Monti

## PROGETTO ESECUTIVO

**CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA"**  
**SEDE DI CASTEL SAN GIOVANNI E BORGONOVO**  
**VAL TIDONE -VIA MONTANARA / VIA GALILEI-**  
**INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO**  
**DEGLI EDIFICI SCOLASTICI**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 390.000,00  
CUP: D64D22001960001

TAV. 001

ABACO SERRAMENTI  
PIANO TERRA  
PIANO PRIMO  
PIANO LUCERNAI

Progettisti

Arch. Matteo Bocchi  
Geom. Franco Federici

Responsabile Unico  
del Progetto

Dott. Ing. Jonathan Monti

Data

Settembre 2023

Visto

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Ing. Jonathan Monti